TRADIZIONE ED INNOVAZIONE PER PIÙ DI 168 ANNI

KERN è una società completamente indipendente, gestita dai suoi proprietari da ormai sesta generazioni, al servizio del Cliente con la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.

VELOCE

- Servizio di consegna entro 24 ore – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 18:00

COMPETENTE

- Accreditato DKD (DIN EN ISO 17025)
- QM-System (DIN EN ISO 9001:2000)
- Prima omologazione da parte del costruttore (2009/23/CEE)
- Medical (DIN EN ISO 13485 & 93/42/EWG)

AFFIDABILE

- 3 anni di garanzia per le bilance oltre € 400,–
- Precisione nella tecnologia di pesatura da oltre 168 anni

VERSATILE

- Una soluzione completa e centralizzata, dalla bilancia tascabile alla bilancia da pavimento
- Rapidamente al prodotto desiderato grazie alla „Navigazione" su www.kern-sohn.com

KERN & SOHN GmbH
Bilance, Pesi di calibrazione, DKD Laboratorio di calibrazione

Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania

Tel. 0049-[0]7433-9933-0
Fax 0049-[0]7433-9933-149

www.kern-sohn.com
info@kern-sohn.com

KERN – Professional measuring.

Printed in Germany
cb-it-kp-201201

KERN

BILANCE & SERVIZIO DI CONTROLLO – per laboratorio, industria e settore alimentare

IT

2012

BILANCE & SERVIZIO DI CONTROLLO

per laboratorio, industria e settore alimentare

IT

2012

KERN Modelli A – Z **Pagina**

KERN Pittogrammi

Dispositivo interno di calibrazione (CAL): per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore.

Programma di calibrazione (CAL): per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.

Conteggio pezzi: quantità di unità del campione di riferimento a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da massa a numero unità.

Interfaccia dati: il tipo di interfaccia è indicato nel pittogramma. Per la definizione. Per ulteriori dettagli vedi il glossario.

Protocollo GLP/ISO dei dati di pesatura con data, ora e numero di identificazione. Solo con stampanti KERN.

Miscelazione: memorizzazione separata del peso del contenitore (tara) e dei componenti della miscela (totale netto).

Determinazione percentuale: Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100%).

Unità di misura: commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Vedi modello bilancia.

Pesatura con tolleranza: valore superiore ed inferiore programmabile. Per esempio per dosaggio ed assortimento.

Protezione da polvere e getti d'acqua IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma.

Funzione Dynamic-Weighing: le scosse vengono eliminate per il calcolo di un valore di pesatura stabile

Acciaio: la bilancia è a prova di corrosione.

Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia.

Funzionamento a batteria: il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio.

Funzionamento a batteria: set ricaricabile.

Alimentatore da rete: 230 V/50Hz. Di serie standard D. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA.

Alimentatore: integrato nella bilancia. 230V/50Hz in Germania. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA.

Azzeramento tara: azzeramento della visualizzazione a bilancia carica. Per esempio per eliminare la tara.

Spedizione **di pacchi** via corriere

Invio di pallet tramite spedizioniere

Garanzia: Il periodo di garanzia è specificato nel pittogramma.

Omologazione: Omologazione possibile. Il tempo di approntamento della taratura è specificato nel pittogramma.

Calibrazione DKD possibile. Il tempo di approntamento della calibrazione DKD è specificato nel pittogramma.

[DMS] Per ulteriori dettagli sui principi di pesatura, vedi il glossario.

KERN - Tecnica di misurazione e servizi di prova presso un unico referente

Catalogo generale Bilance KERN

Offre una panoramica completa sull'offerta di bilance, pesi di calibrazione e servizi KERN.

Catalogo prodotti medicali KERN

Gamma completa di bilance medicali, dalla bilancia pesaneonati alle bilance pesapersone professionali, dalla sedia pesapersone e bilancia a piattaforma per obesi agli innovativi dinamometri a mano e alle bilance da farmacista e per uso veterinario.

Brochure Servizio di calibrazione DKD

Informazioni dettagliate su tutti gli aspetti pertinenti alla calibrazione di bilance, pesi di calibrazione e dinamometri.

Catalogo Strumenti di misura SAUTER

Strumenti di prova per industria e commercio, quali misuratori di forza, spessore del materiale, spessore di strati e durezza.

Depliant settoriali KERN

Panoramica compatta delle bilance più vendute di un settore – le bilance giuste per ciascun cliente!

Tradizione ed innovazione per più di 168 anni

KERN è una società completamente indipendente, gestita dai suoi proprietari da ormai sesta generazioni, al servizio del Cliente con la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.

▸**1844** Fondazione dell' azienda. Si producono bilance di precisione ▸**1863** Un orgoglioso Gottlieb Kern con il personale della sua officina ▸**1880** Bilancia per farmacie con Asclepio ▸**1923** Inflazione – KERN paga gli stipendi con banconote stampate „in proprio" ▸**1980** La bilancia elettronica sostituisce quella meccanica ▸**1994** Laboratorio DKD accreditato per pesi (ISO 17025) ▸**2000** Nuova sede a Balingen ▸**2002** Certificazione dell'attuale sistema QM secondo lo standard DIN EN ISO 9001:2000 ▸**2007** Autorizzazione alla produzione di strumenti medicali (DIN EN 13485 e 93/42/CEE) ▸**2008** Autorizzazione alla prima omologazione presso il costruttore (2009/23/CEE) ▸**2009** Autorizzazione alla produzione e vendita di statimetri (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)

KERN – Professional measuring.

Indice analitico

Nostro suggerimento:

Venite a trovare ie **Museo delle bilance e dei pesi ...**

E così la bilancia imparò a pesare ... Venite a vivere la storia Kern presso il castello di Balingen ... **www.balingen.de >> Cultura**

Come ordinare:

Linea diretta per ordinare
+49-(0)7433-9933-0

Centralino
+49-(0)7433-9933-0

DKD-Hotline
+49-(0)7433-9933-0

Online-Shop
www.kern-sohn.com

E-Mail per ordinare
info@kern-sohn.com

Fax per ordinare
+49-(0)7433-9933-146

Consulenza:

I nostri tecnici sono a Vostra disposizione
dal lunedì al venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 18:00

www.kern-sohn-com
Schede tecniche del prodotto, istruzioni d'uso, consigli ed informazioni utili, glossario termini tecnici, motore di ricerca di bilance e pesi di controllo

I Vostri vantaggi:

Rapidità nelle consegne
qualora le ordinazioni ci vengano fatte pervenire entro le ore 13:00 sarà possibile spedire tutti gli articoli disponibili a magazzino in giornata (valido per consegna tramite corriere all'interno dell'UE).

Rapporto prezzo/prestazioni
Le bilance KERN sono sempre un'alternativa conveniente. Sono robuste e funzionano facilmente, senza problemi

Spedizione diretta
su richiesta spediamo la merce ordinata direttamente al vs. cliente. Fattura a voi, bolla di consegna personalizzata

Garanzia di 3 anni
Apparecchi di valore inferiore ai € 400,–: 2 anni

Nessun costo di magazzino per Voi
magazzino presso KERN

Diritto di restituzione
entro 14 giorni

Online-Shop: www.kern-sohn.com

NEGOZIO ONLINE
Aperto per voi 24 ore su 24. per consentirvi di ordinare tutti i prodotti KERN rapidamente e con facilità. Consegna e assistenza tramite rivenditore autorizzato.

NAVIGAZIONE
Il prodotto desiderato viene visualizzato rapidamente grazie allo strumento di „Navigazione"

CALIBRAZIONE
I nostri laboratori di calibrazione accreditati dal DKD rilasciano certificati di calibrazione DKD per bilance e pesi di calibrazione, riconosciuti a livello internazionale.

PRODOTTI
Bilance, pesi di controllo, software e accessori, tutto a colpo d'occhio.

OFFERTE SPECIALI
Promozioni speciali, modelli speciali e occasioni, uno spazio sempre aggiornato in cui ciascuno può trovare qualcosa di interessante. Date un'occhiata!

UNA SOLUZIONE COMPLETA
Dalla bilancia tascabile alla bilancia da pavimento, tutto da un unico fornitore.

INFORMAZIONI TECNICHE
Quel che occorre sapere spiegato con chiarezza nel glossario:
- Le bilance nei sistemi di controllo qualità
- Pesi di controllo nel contesto del monitoraggio delle apparecchiature di misurazione
- Certificati di calibrazione DKD conformi a ISO 9000/QS 9000

DOWNLOAD
Per ogni modello, un depliant specifico, istruzioni per l'uso o immagini.

NOVITA 2012 NOVITA

Bilancia di precisione EMB-V

Bilancia speciale per la determinazione della densità

solo
€ 250,-

COMING SOON...

Bilancia di precisione PCD

Bilancia di precisione ad alta risoluzione con display asportabile per massima flessibilità

già a partire da
€ 270,-

COMING SOON...

Bilancia di precisione PKS

Modello comfort di facile utilizzo grazie al display grafico

già a partire da
€ 370,-

➔ Dettagli vedi **pag. 21**

Bilancia di precisione PKP

Robusta bilancia industriale e da laboratorio con display grafico

già a partire da
€ 510,-

➔ Dettagli vedi **pag. 23**

Bilancia di precisione PKT

Bilancia da laboratorio touchscreen con ampia gamma di funzionalità

già a partire da
€ 660,-

➔ Dettagli vedi **pag. 26**

Bilancia di precisione PLT

Bilancia di precisione di alta qualità con comodo display grafico

già a partire da
€ 750,-

➔ Dettagli vedi **pag. 36**

Bilance analitiche ACS/ACJ

Bilancia analitica modello base con sofisticato sistema di pesata Single-Cell

già a partire da
€ 780,-

➔ Dettagli vedi **pag. 38**

Misuratore d'umidità DBS

Moderno misuratore d'umidità con 10 memorie e display grafico

solo
€ 990,-

➔ Dettagli vedi **pag. 45**

Misuratore d'umidità DLB

Robusto misuratore d'umidità per campioni fino a 160 g

solo
€ 1020,-

➔ Dettagli vedi **pag. 46**

Bilancia a piattaforma in acciaio inox SFE

Bilancia a piattaforma con protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 e certificato di omologazione [M]

già a partire da
€ 310,-

➔ Dettagli vedi **pag. 69**

Bilancia prezzatrice RFB

Compatta bilancia per uso commerciale modello base con classe di protezione IP65 e certificato di omologazione [M]

solo
€ 250,-

➔ Dettagli vedi **pag. 73**

Bilancia prezzatrice RFS

Bilancia per negozi di alta qualità con stampante per scontrini incorporata e certificato di omologazione [M]

solo
€ 580,-

➔ Dettagli vedi **pag. 75**

Bilancia da pavimento in acciaio inox BFN

Bilancia da pavimento in acciaio inox con piattaforma con protezione IP68

solo
€ 2690,-

COMING SOON...

Barre pesatrici UFA

Versatili barre pesatrici per grossi carichi

solo
€ 850,-

➔ Dettagli vedi **pag. 102**

Bilance per carrelli NFB

Robusta bilancia per carrelli industriale con due rampe di salita integrate e certificato di omologazione [M]

già a partire da
€ 1290,-

➔ Dettagli vedi **pag. 104**

Lifter con bilancia VFS

Transpallet pesatore con grande display, stampante incorporata e batteria ricaricabile

solo
€ 1650,-

➔ Dettagli vedi **pag. 112**

 Tutti i prezzi qui descritto si intendono al netto dell'IVA di legge

+ PRICE DROP +++ PRICE DROP +++ PRICE DROP +

OFFERTE SPECIALI

Già visto?
Anche nel 2012 già a partire dabiamo già a partire dabassato i prezzi di molti dei nostri modelli. Modelli attuali a prezzi incredibilmente economici!

già a partire da € 510,-

Bilancia di precisione PLJ-N

Forte nelle prestazioni, forte nel prezzo!

➔ Dettagli vedi **pag. 27**

già a partire da € 920,-

Bilancia di precisione PBS/PBJ

Bilancia di precisione:bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell e certificato di omologazione [M]

➔ Dettagli vedi **pag. 34**

solo € 950,-

Bilance analitiche ALS-N

Precisione e prezzo a puntino!

➔ Dettagli vedi **pag. 40**

solo € 1340,-

Bilance analitiche ABT

Il modello premium con sistema di pesata Single-Cell

➔ Dettagli vedi **pag. 43**

già a partire da € 159,-

Bilance da tavolo FKB-A

Grande bilancia da tavolo fino a 65 kg

➔ Dettagli vedi **pag. 59**

solo € 240,-

Bilancia da tavolo protetta IP FFN-N

Robusta bilancia da tavolo di minimo ingombro, con protezione in acciaio e classe IP67

➔ Dettagli vedi **pag. 68**

solo € 215,-

Bilancia prezzatrice RPB

Modello base per i negozi, con certificazione di approvazione [M]

➔ Dettagli vedi **pag. 74**

solo € 580,-

Bilancia prezzatrice RFS

Bilancia per negozi di alta qualità con stampante per scontrini incorporata

➔ Dettagli vedi **pag. 75**

già a partire da € 200,-

Bilance contapezzi CXB

Modello base per uso professionale

➔ Dettagli vedi **pag. 78**

già a partire da € 530,-

Bilancia a piattaforma DS

Bilancia industriale con precisione da laboratorio e certificazione di approvazione [M]

➔ Dettagli vedi **pag. 94**

già a partire da € 690,-

Bilancia a piattaforma IKT

Bilancia a piattaforma touchscreen con moltissime funzioni

➔ Dettagli vedi **pag. 96**

già a partire da € 1010,-

Bilancia da pavimento BFS

Robusta bilancia da pavimento con funzione di conteggio pezzi

➔ Dettagli vedi **pag. 100**

già a partire da € 1130,-

Bilancia da pavimento BFB

Robusta e convenientissima bilancia da pavimento con certificazione di approvazione [M]

➔ Dettagli vedi **pag. 101**

già a partire da € 750,-

Bilance per pallet UFB/UFN

Robusta bilancia per pallet in due versioni, con certificazione di approvazione [M]

➔ Dettagli vedi **pag. 108**

già a partire da € 140,-

Piattaforma KFP

Piattaforma economica per la realizzazione di sistemi propri di pesatura

➔ Dettagli vedi **pag. 103**

già a partire da € 700,-

Ponte di pesata di forma U KFU

Ponte di peseta ad U per la realizzazione di sistemi propri di pesatura

➔ Dettagli vedi **pag. 103**

solo € 1850,-

Transpallet pesatori VHS

Transpallet pesatore robusto dotato di stampante incorporata

➔ Dettagli vedi **pag. 118**

già a partire da € 85,-

Dinamometri HCB/HCN

La soluzione maneggevole per i carichi elevati

➔ Dettagli vedi **pag. 113**

Tutti i prezzi qui descritto si intendono al netto dell'IVA di legge

Avete domande sui nostri prodotti?
I nostri specialisti saranno lieti di offrirvi la propria consulenza:

▸ IT, CH, AT:

Bettina Hampe
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-147
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29147
Mobil +49-(0)151-46143234
hampe@kern-sohn.com

Silvia Seegis
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-131
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29131
seegis@kern-sohn.com

▸ Direzione generale:

Albert Sauter
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-157
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29157
albert-sauter@kern-sohn.com

▸ Direzione commerciale:

Ulrich Ulmer
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-160
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29160
ulmer@kern-sohn.com

▸ Direzione marketing:

Thomas Fimpel
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-130
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29130
fimpel@kern-sohn.com

▸ Assistenza Tecnica:

Heiko Taufenbach
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-120
Fax +49-(0) 74 33-99 33-195
taufenbach@kern-sohn.com

Markus Reinke
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-190
Fax +49-(0) 74 33-99 33-195
reinke@kern-sohn.com

▸ Assistenza Calibrazione DKD:

FR, ES, PT, IT, Maghreb, Africa,
America centrale e del Sud

Andreas Fimpel
Tel. +49-(0) 74 33-99 33-162
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29162
andreas.fimpel@kern-sohn.com

▸ Contabilità:

Elfriede Dilger
Tel. +49-(0) 74 33-93 33-159
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29159
dilger@kern-sohn.com

Elenco gruppi di prodotto

1 Bilance tascabili

Modello KERN		Pagina

Precisione in formato tascabile

Precisione in formato tascabile: Le bilance tascabili sono l‘ausilio ideale ovunque siano richieste mobilità ed elevata precisione. Con pochi tasti, il comando avviene in modo rapido e semplice manualmente. Le diverse unità di misura memorizzate nella bilancia tascabile (ad es. g, oz, ct, gn) ne garantiscono l‘utilizzo universale. Un calcolatore integrato consente di includere immediatamente nel calcolo il peso rilevato, per stabilire ad es. prezzi, quantità, medie e altro. Di dimensioni compatte e ben protetta dal coperchio (ribaltabile), grazie al quale può essere utilizzata anche come contenitore tara, la bilancia tascabile è sempre un utile accompagnatore per la pesatura ambulante.

- In produzione, per il controllo di pesi di produzione, nel commissionamento di pezzi piccoli.
- Nel controllo qualità per una rapida verifica di pezzi di piccole dimensioni, quali componenti di plastica per presse a iniezione, frese, viti ecc.
- Per la pesatura mobile, nel prelievo di provini in loco, per analisi veloci, ovunque sia disponibile una presa di corrente.
- Nell‘ambito dello sport e degli hobby, ad es. per il caricamento di polvere da sparo, la pesatura di componenti di kit, ...
- Nel commercio, per il rilevamento rapido del peso di monete, gioielli, pietre preziose ecc.
- In ambito veterinario, per la pesatura di animali di piccola taglia, la formulazione di miscele di mangimi ecc.
- In ambito alimentare per la formulazione di miscele di tè o spezie e per la pesatura di alimenti in un piano dietetico controllato.

Naturalmente, su richiesta, tutte le bilance tascabili KERN possono essere fornite anche calibrate e con certificato DKD (opzionale). Ciò garantisce sempre la massima precisione della vostra bilancia

Navigazione Bilance tascabili

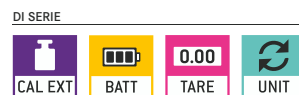
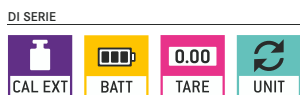
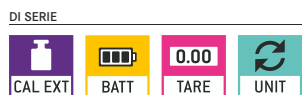
◇ = Bilance pesacarati ■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. ns. sede	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,001 g	20 g	TAB 20-3 ◇	80,–	9	1			■						■
0,01 ct	50 ct	CM 50-C2N ◇	70,–	9	1			■						■
0,01 g	60 g	CM 60-2N	69,–	9	1			■						■
0,1 g	150 g	TEE 150-1	35,–	9	1			■						■
0,1 g	150 g	CM 150-1N	45,–	9	1			■						■
0,1 g	200 g	TCB 200-1	47,–	9	1			■						■
0,1 g	200 g	TEB 200-1	40,–	9	1			■						■
0,1 g	320 g	CM 320-1N	48,–	9	1			■						■
1 g	1000 g	CM 1K-1N	45,–	9	1			■						■

Bilance tascabili KERN TEE · TCB · TEB · CM · CM-C · TAB

KERN TEE

DI SERIE

DI SERIE · SU RICHIESTA

Una bilancia tascabile di stile ad un prezzo formidabile

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Copertura in plastica antiurto per proteggere** contro lo schiacciamento e lo sporco. Utilizzabile anche come contenitore tara
- **Nota: Disponibile con il proprio logo** a partire da 100 unità. Per dettagli richiedere ulteriori informazioni

KERN TCB

DI SERIE

CAL EXT · BATT · 0.00 TARE · UNIT

DI SERIE · SU RICHIESTA

C'è poco da girare - precisione in formato tascabile

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Piccola e maneggevole**
- **Box trasporto e contenitore di pesata inclusi**
- **Piatto di pesata girevole** (come protezione contro i sovraccarichi)
- **Nota: Stampa del logo su richiesta**

KERN TEB · CM · CM-C

DI SERIE

CAL EXT · BATT · 0.00 TARE · UNIT

DI SERIE · SU RICHIESTA

Il pratico modello con il coperchio

TEB:

- **Coperchio di protezione contro lo schiacciamento e lo sporco**

1 *CM:*

Funzioni come per TEB, ma con in aggiunta:

- **Calcolatrice integrata**

2 *CM-C:*

Funzioni come per TEB, ma con in aggiunta:

- **Peso di controllo di serie**
- **Gabbietta antivento** contro le correnti d'aria di serie
- **contenitore di pesata di serie**

1

2

KERN TAB

DI SERIE

CAL EXT · BATT · 0.00 TARE · UNIT

DI SERIE · SU RICHIESTA

1 DAY · 2 YEARS GUARANTY · DKD +3 DAYS

Bilancia per carati tascabile ad alta precisione per gioiellieri e viaggiatori

- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Commutabile da g a ct, gn tramite un tasto**
- **Coperchio di protezione contro lo schiacciamento e lo sporco**
- **Peso di calibrazione ed contenitore di pesata di serie**

Modello				**CM**					
KERN	**TEE 150-1**	**TCB 200-1**	**TEB 200-1**	**CM 60-2N**	**CM 150-1N**	**CM 320-1N**	**CM 1K1N**	**CM 50-C2N**	**TAB 20-3**
Portate [Max] g	150	200	200	60	150	320	1000	10 g | 50 ct	20 g | 100 ct
Divisione [d] g	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1	0,1	1	0,002 g | 0,01 ct	0,001 g | 0,005 ct
Display LCD	retroilluminato, altezza cifre 9 mm	altezza cifre 9 mm	altezza cifre 11 mm	altezza cifre 12 mm				altezza cifre 9 mm	retroilluminato, altezza cifre 9 mm
Dimensioni piatto di pesata LxP	60x64 mm	Ø 80 mm	70x80 mm					50x40 mm	36x42 mm
Dimensioni bilancia LxPxA	67x100x22 mm	ØxH 80 mm	85x130x25 mm						95x133x33 mm
Alimentazione elettrica	Batterie comprese, 2 x 1,5 V AAA	Batterie comprese, 2 x LR 44 Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, escludibile	Batterie comprese, 2 x 1,5 V AAA Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, escludibile						Batterie comprese, 2 x 1,5 V AAA, Autonomia ca. 150 h
Peso netto	ca. 0,1 kg	ca. 0,05 kg	ca. 0,17 kg					ca. 0,2 kg	
Temp. ambiente ammessa	5°C/35°C								10°C/30°C
Prezzo €, IVA escl. franco ns. sede	**35,-**	**47,-**	**40,-**	**69,-**	**45,-**	**48,-**	**45,-**	**80,-**	**70,-**
Su richiesta certificato DKD	**963-127, € 65,-**								

2 Bilance di precisione

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,001 g	60 g	440-21A	320,–	18	1			■	■	■			□	□
0,001 g	100 g	EMB 100-3	160,–	13	1			■						■
0,001 g	100 g	PCB 100-3	230,–	16	1			■	■	■			□	□
0,001 g	120 g	PFB 120-3	230,–	15	1			■	■	■				
0,001 g	121 g	KB 120-3N	270,–	20	1			■	■	■			□	
0,001 g	150 g	EW 150-3M	600,–	25	1	■		■		□			□	
0,001 g	200 g	EMB 200-3	180,–	13	1			■						■
0,001 g	200 g	PFB 200-3	245,–	15	1			■	■	■				
0,001 g	201 g	PKS 200-3	390,–	21	1			■	■	■			□	
0,001 g	220 g	EW 220-3NM	650,–	30	1	■		■	■	■			□	
0,001 g	220 g	EG 220-3NM	770,–	30	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	241 g	KB 240-3N	280,–	20	1			■	■	■			□	
0,001 g	241 g	572-30	430,–	22	1			■	■	■			□	
0,001 g	250 g	PCB 250-3	260,–	16	1			■	■	■			□	□
0,001 g	300 g	PFB 300-3	260,–	15	1			■	■	■				
0,001 g	301 g	572-31	440,–	22	1			■	■	■			□	
0,001 g	301 g	PKP 300-3	540,–	23	1			■	■	■			□	
0,001 g	301 g	PKT 300-3	690,–	26	1			■	■	■			□	
0,001 g	310 g	PLJ 310-3F	530,–	28	1		■		■	■				
0,001 g	350 g	PCB 350-3	270,–	16	1			■	■	■			□	□

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,001 g	360 g	PLJ 360-3NM	670,–	27	1	■	■		■	■				
0,001 g	361 g	KB 360-3N	300,–	20	1			■	■	■			□	
0,001 g	361 g	PKS 360-3	400,–	21	1			■	■	■			□	
0,001 g	420 g	PES 420-3M	790,–	32	1	■		■	■	■			□	
0,001 g	420 g	PEJ 420-3M	850,–	32	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	420 g	PLS 420-3F	430,–	28	1			■	■	■				
0,001 g	420 g	EW 420-3NM	730,–	30	1	■		■	■	■			□	
0,001 g	420 g	EG 420-3NM	860,–	30	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	420 g	PBS 420-3M	920,–	34	1	■		■	■	■				
0,001 g	420 g	PBJ 420-3M	1180,–	34	1	■	■		■	■				
0,001 g	421 g	572-32	450,–	22	1			■	■	■			□	
0,001 g	421 g	PKP 420-3	560,–	23	1			■	■	■			□	
0,001 g	421 g	PKT 420-3	710,–	26	1			■	■	■			□	
0,001 g	600 g	PLJ 600-3NM	710,–	27	1	■	■		■	■				
0,001 g	620 g	PES 620-3M	1230,–	32	1			■	■	■			□	
0,001 g	620 g	PEJ 620-3M	1430,–	32	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	620 g	EW 620-3NM	820,–	30	1			■	■	■			□	
0,001 g	620 g	EG 620-3NM	970,–	30	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	620 g	PBS 620-3M	1120,–	34	1			■	■	■				
0,001 g	620 g	PBJ 620-3M	1280,–	34	1	■	■		■	■				
0,001 g	720 g	PLJ 720-3A	790,–	28	1		■		■	■				
0,001 g	720 g	PLS 720-3A	730,–	28	1			■	■	■				
0,001 g	750 g	PLJ 750-3N	810,–	27	1		■		■	■				■
0,001 g	1200 g	PLS 1200-3A	790,–	28	1			■	■	■				
0,01 g	200 g	EMB 200-2	100,–	13	1			■						■
0,01 g	200 g	PCB 200-2	190,–	16	1			■	■	■			□	□
0,01 g	200 g	440-33N	265,–	18	1			■	■	■			□	□
0,01 g	220 g	EWB 220-2M	490,–	24	1	■		■	■				□	
0,01 g	400 g	440-35N	270,–	18	1			■	■	■			□	□
0,01 g	420 g	PLS 420-3F	430,–	28	1			■	■	■				
0,01 g	600 g	EMB 600-2	130,–	13	1			■						■
0,01 g	600 g	440-35A	330,–	18	1			■	■	■			□	□
0,01 g	600 g	EW 600-2M	570,–	25	1	■		■		□			□	
0,01 g	600 g	PLJ 600-2GM	510,–	27	1	■	■		■	■			■	
0,01 g	620 g	EWB 620-2M	530,–	24	1	■		■	■				□	
0,01 g	650 g	KB 650-2NM	370,–	20	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	650 g	573-34NM	470,–	22	1	■		■	■	■				
0,01 g	820 g	EW 820-2NM	560,–	30	1			■	■	■			□	
0,01 g	1000 g	EMB 1000-2	160,–	13	1			■						■
0,01 g	1000 g	PCB 1000-2	215,–	16	1			■	■	■			□	□
0,01 g	1200 g	PFB 1200-2	200,–	15	1			■	■	■			■	
0,01 g	1210 g	KB 1200-2N	270,–	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	1500 g	EW 1500-2M	620,–	25	1	■		■		□			□	
0,01 g	1610 g	572-33	410,–	22	1			■	■	■			□	
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2	180,–	13	1			■						■
0,01 g	2000 g	PFB 2000-2	210,–	15	1			■	■	■			■	
0,01 g	2010 g	KB 2000-2N	280,–	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	2010 g	PKS 2000-2	390,–	21	1			■	■	■			□	
0,01 g	2200 g	PES 2200-2M	890,–	32	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	2200 g	PEJ 2200-2M	1100,–	32	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	2200 g	EW 2200-2NM	690,–	30	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	2200 g	EG 2200-2NM	820,–	30	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	2410 g	KB 2400-2N	290,–	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	2410 g	572-35	420,–	22	1			■	■	■			□	
0,01 g	2500 g	PCB 2500-2	260,–	16	1			■	■	■			□	
0,01 g	3000 g	PFB 3000-2	230,–	15	1			■	■	■				
0,01 g	3000 g	EW 3000-2M	720,–	25	1	■		■		□			□	
0,01 g	3010 g	572-37	430,–	22	1			■	■	■			□	
0,01 g	3010 g	PKP 420-3	560,–	23	1			■	■	■			□	
0,01 g	3010 g	PKT 3000-2	290,–	26	1			■	■	■			□	
0,01 g	3100 g	PLJ 3100-2F	530,–	28	1		■		■	■				
0,01 g	3500 g	PCB 3500-2	270,–	16	1			■	■	■			□	□
0,01 g	3500 g	PLJ 3500-2NM	660,–	27	1	■	■		■	■				
0,01 g	3610 g	KB 3600-2N	300,–	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	3610 g	PKS 3600-2	400,–	21	1			■	■	■			□	
0,01 g	4200 g	PLE 4200-2N	330,–	19	1			■	■	■			■	
0,01 g	4200 g	PLS 4200-2F	430,–	28	1			■	■	■				

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,01 g	4200 g	PES 4200-2M	1050,–	32	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	4200 g	PEJ 4200-2M	1240,–	32	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	4200 g	EW 4200-2NM	780,–	30	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	4200 g	EG 4200-2NM	910,–	30	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	4200 g	PBS 4200-2M	940,–	34	1	■		■	■	■				
0,01 g	4200 g	PBJ 4200-2M	1180,–	34	1	■	■		■	■				
0,01 g	4200 g	572-39	450,–	22	1			■	■	■			□	□
0,01 g	4200 g	PKP 4200-2	560,–	23	1			■	■	■			□	
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2A	830,–	28	1		■		■	■				
0,01 g	6200 g	PLS 6200-2A	730,–	28	1			■	■	■				
0,01 g	6200 g	PES 6200-2M	1260,–	32	1			■	■	■			□	
0,01 g	6200 g	EW 6200-2NM	870,–	30	1			■	■	■			□	
0,01 g	6200 g	PBS 6200-2M	1160,–	34	1			■	■	■				
0,01 g	6200 g	PBJ 6200-2M	1370,–	34	1	■	■		■	■				
0,05 g	6000 g	PFB 6K0.05	210,–	15	1			■	■	■			■	
0,05 g	10,1 kg	KB 10K0.05N	290,–	20	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	572-45	430,–	22	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	PKP 12K0.05	530,–	23	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	PKT 12K0.05	680,–	26	1			■	■	■			□	
0,05 g	20,1 kg	572-55	450,–	22	1			■	■	■			□	
0,1 g	400 g	440-43N	165,–	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	500 g	EMB 500-1	50,–	13	1			■						■
0,1 g	1 kg	PCB 1000-1	155,–	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	1 kg	440-45N	220,–	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	1,2 kg	EMB 1200-1	65,–	13	1			■						■
0,1 g	1,2 kg	EWB 1200-1M	490,–	24	1	■		■	■				□	
0,1 g	2 kg	PCB 2000-1	175,–	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	2 kg	440-47N	245,–	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	4 kg	440-49N	300,–	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	EMB 6000-1	130,–	13	1			■						■
0,1 g	6 kg	PCB 6000-1	195,–	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	PLJ 6000-1GM	510,–	27	1	■	■		■	■			■	
0,1 g	6 kg	PFB 6000-1	185,–	15	1			■	■	■			■	
0,1 g	6 kg	440-49A	330,–	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	EMS 6K0.1	145,–	14	1			■	■					■
0,1 g	6 kg	EW 6000-1M	570,–	25	1	■		■		□			□	
0,1 g	6,5 kg	KB 6500-1NM	370,–	20	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	6,5 kg	573-46NM	470,–	22	1	■		■	■	■				
0,1 g	8,2 kg	PBS 8200-1M	920,–	34	1	■		■	■	■				
0,1 g	8,2 kg	PBJ 8200-1M	1080,–	34	1	■	■		■	■				
0,1 g	10 kg	PCB 10000-1	205,–	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	10,1 kg	KB 10000-1N	270,–	20	1			■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	KB 10000-1NM	390,–	20	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	572-43	390,–	22	1		■		■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	PKS 10K0.1	370,–	21	1			■	■	■			□	
0,1 g	12 kg	EMS 12K0.1	165,–	14	1			■	■					■
0,1 g	12 kg	EW 12000-1NM	670,–	30	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	PES 15000-1M	1250,–	32	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	572-49	410,–	22	1			■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	PKP 16K0.1	510,–	23	1			■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	PKT 16K0.1	660,–	26	1			■	■	■			□	
0,1 g	20 kg	573-56NM	510,–	22	1	■		■	■	■				
0,1 g	20 kg	PLS 20000-1F	470,–	28	1			■	■	■				
0,1 g	24,1 kg	572-57	430,–	22	1			■	■	■			□	
0,1 g	24,1 kg	PKP 24K0.1	530,–	23	1			■	■	■			□	
0,1 g	24,1 kg	PKT 24K0.1	680,–	26	1			■	■	■			□	
0,1 g	31 kg	PES 31000-1M	1990,–	32	1	■		■	■	■			□	
1 g	2,2 kg	EMB 2200-0	50,–	13	1			■						■
1 g	4 kg	440-51N	145,–	18	1			■	■	■			□	□
1 g	5,2 kg	EMB 5.2K1	50,–	13	1			■						■
1 g	6 kg	EMS 6K1	65,–	14	1			■	■					■
1 g	6 kg	PCB 6000-0	110,–	16	1			■	■	■			□	□
1 g	6 kg	440-53N	165,–	18	1			■	■	■			□	□
1 g	12 kg	EMS 12K1	95,–	14	1			■	■					■
5 g	5,2 kg	EMB 5.2K5	47,-	13	1			■						■

Bilancia da laboratorio modello base, con prestazioni straordinarie

Caratteristiche

- **Pronta all'uso:** Batterie comprese, 9V, autonomia ca. 12 h. Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, escludibile
- **Funzione di pesata in aggiunta** semplifica la composizione di miscele
- **Struttura estremamente piatta**
- **Appoggio sicuro e antiscivolo** grazie ai piedini in gomma

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata (plastica)
  A ø 82 mm
  B ø 105 mm
  C ø 150 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA 170x240x39 mm
- Peso netto ca. 0,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- 1 **Anello protettivo antivento**, plastica, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN EMB-A01, € 20,-
- 2 **Piatto di pesata in acciaio inox**, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata B, KERN EMB-A02, € 25,-
- **Alimentatore esterno** non di serie, eventuale ricambio, KERN 440-902, € 15,-

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello	Portata	Divisione	Ripro-ducibilità	Linearità	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab.	Su richiesta **Certificato DKD**	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g		**€**	**DKD** KERN	€
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	**160,-**	963-127	65,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,003	A	**180,-**	963-127	65,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	**100,-**	963-127	65,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	**130,-**	963-127	65,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	**160,-**	963-127	65,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,03	C	**180,-**	963-127	65,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	C	**50,-**	963-127	65,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	C	**65,-**	963-127	65,-
EMB 3000-1 ■	3000	0,1	0,1	± 0,3	C	**100,-**	963-127	65,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	**130,-**	963-128	80,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	C	**50,-**	963-127	65,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	C	**50,-**	963-128	80,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	C	**47,-**	963-128	80,-

■ Modello nuovo

Modello base economico con grande piatto

Caratteristiche

- **Piatto in plastica grande e resistente agli urti**
- **Struttura estremamente piatta**
- **Tastiera ergonomica** con grandi tasti e display LCD ad alto contrasto
- **Funzione PRE-TARE** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Appoggio sicuro e antiscivolo** grazie ai piedini in gomma

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata (plastica) LxP 160x160 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 200x280x63 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 9V, non di serie
- Alimentatore esterno di serie
- Peso netto ca. 1,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Ripro-ducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD**	
							DKD KERN	€
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	**145,-**	963-128	80,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	**165,-**	963-128	80,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	2	**65,-**	963-128	80,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	2	**95,-**	963-128	80,-

A

B

Modello low-cost ad uso comodo

Caratteristiche

- **Estremamente user-friendly:** Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesatura di massima precisione
- **Gabbietta antivento** di serie (per modelli con dimensioni piatto di pesata A ed B). Coperchio amovibile con apertura per pipett-are. camera di pesata LxPxA 158x143x64 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A ø 80 mm
  B ø 120 mm
  C LxP 155x145 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 200x257x87 mm
- Peso netto ca. 2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Ripro-ducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	**230,-**	963-127	65,-
PFB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	**245,-**	963-127	65,-
PFB 300-3 ■	300	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	**260,-**	963-127	65,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	**200,-**	963-127	65,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	**210,-** ■	963-127	65,-
PFB 3000-2 ■	3000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	**230,-**	963-127	65,-
PFB 6K0.05	6000	0,05	0,05	± 0,15	0,2	C	**210,-**	963-128	80,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	C	**185,-**	963-128	80,-

■ Prezzo ridotto ■ Modello nuovo

La soluzione conveniente per chi sa fare i conti

A

B

C

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** per detrazione tara anticipata manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m², ecc.
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 90x40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox*)
  A ø 81 mm
  B ø 105 mm*
  C 130x130 mm*
  D 150x170 mm*, raffigurato in grande
- Possibile funzionamento a batteria, 9V, non comprese. Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, escludibile
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 163x245x79 mm
- Peso netto ca. 1,1 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, € 25,-
  per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN PCB-A02
  B KERN PCB-A03
  C KERN PCB-A04
  D KERN PCB-A05
- **Gancio per pesate sottobilancia** per carichi sospesi, di serie, eventuale ricambio, KERN 440-A01, € 20,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 48 h, tempo di carica ca. 8 h. Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, escludibile, KERN PCB-A01, € 45,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 1 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 2 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-
- **Intestazioni personalizzati:** tramite il software gratuito KERN SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazione per la stampa con le stampanti KERN 911-013 e YKB-01N

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divi-sione [d] g	Ripro-duci-bilità g	Linea-rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	**230,-**	963-127	65,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	**260,-**	963-127	65,-
PCB 350-3	350	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	**270,-**	963-127	65,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	1,1	B	**190,-**	963-127	65,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	**215,-**	963-127	65,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	**260,-**	963-127	65,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	**270,-**	963-127	65,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	**155,-**	963-127	65,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	**175,-**	963-127	65,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	**195,-**	963-128	80,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	**205,-**	963-128	80,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	2	2	D	**110,-**	963-128	80,-

A

B

C

La più venduta tra le bilance da laboratorio

Caratteristiche

- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 90x40 mm
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet
- Possibile funzionamento a batteria, 9V, non di serie. Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 165x230x80 mm
- Peso netto ca. 1 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox*)
  A ø 81 mm
  B ø 105 mm*
  C 130x130 mm*
  D 150x170 mm*, raffigurato in grande

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio € 25,-
  per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN 440-210-002
  B KERN 440-330-002
  C KERN 440-450-002
  D KERN 440-530-002
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 10 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 35,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 1 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 2 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-
- **Intestazioni personalizzati:** tramite il software gratuito KERN SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazione per la stampa con le stampanti KERN 911-013 e YKB-01N

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

1 2

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	**320,-**	963-127	65,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	B	**265,-**	963-127	65,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	**300,-**	963-127	65,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	**330,-**	963-127	65,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	**165,-**	963-127	65,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	**220,-**	963-127	65,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	**245,-**	963-127	65,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	**300,-**	963-127	65,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	**330,-**	963-128	80,-
440-51N	4000	1	1	± 2	2	D	**145,-**	963-127	65,-
440-53N	6000	1	1	± 2	2	D	**165,-**	963-128	80,-

Bilancia di precisione KERN PLE-N

A

02

Bilancia di precisione low-cost con molteplici funzioni

Caratteristiche

- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Memoria somme pesata** per sommare pesate singole
- **Gabbietta antivento in vetro**, di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A. Coperchio amovibile con apertura per pipettare, camera di pesata ØxA 125x70 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) A ø 80 mm B ø 135 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) LxPxA 185x250x80 mm
- Peso netto ca. 2,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 30 h, tempo di
- carica ca. 10 h. Con indicatore stato di
- carica sul display, KERN PLE-A06, € 30,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 1 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 2 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

1 2
solo PLE 4200-2N
SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divi- sione [d] g	Ripro- duci- bilità g	Linea- rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
PLE 420-3N ■	420	0,001	0,002	± 0,004	0,005	A	**330,-**	963-127	65,-
PLE 4200-2N ■	4200	0,01	0,02	± 0,04	0,05	B	**330,-**	963-127	65,-

■ Modello nuovo

Modello comfort ad un prezzo di base, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Utilizzo semplicissimo Step by Step** tramite dialogo sì/no sul display
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m^2, ecc.
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 90x40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 9 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox*)
  A ø 81 mm
  B 130x130 mm*
  C 150x170 mm*, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 167x250x123 mm
- Peso netto ca. 1,1 kg
- Temperatura ambiente ammessa
  KB-N: 10°C / 40°C
  KB-NM: 15°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, € 25,-
  per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A **KERN PCB-A02**
  B **KERN PCB-A04**
  C **KERN PCB-A05**
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 1 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 2 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

1 2

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] g	Divi-sione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Ripro-duci-bilità g	Linea-rità g	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta: **Omologazione** KERN	Omologazione €	**Certificato DKD** KERN	Certificato DKD €
KB 120-3N	121	0,001	–	0,001	± 0,003	A	**270,-**	–	–	963-127	65,-
KB 240-3N	241	0,001	–	0,001	± 0,003	A	**280,-**	–	–	963-127	65,-
KB 360-3N	361	0,001	–	0,001	± 0,005	A	**300,-**	–	–	963-127	65,-
KB 1200-2N	1210	0,01	–	0,01	± 0,03	B	**270,-**	–	–	963-127	65,-
KB 2000-2N	2010	0,01	–	0,01	± 0,03	B	**280,-**	–	–	963-127	65,-
KB 2400-2N	2410	0,01	–	0,01	± 0,03	B	**290,-**	–	–	963-127	65,-
KB 3600-2N	3610	0,01	–	0,01	± 0,05	B	**300,-**	–	–	963-127	65,-
KB 10K0.05N	10100	0,05	–	0,05	± 0,15	C	**290,-**	–	–	963-128	80,-
KB 10000-1N	10100	0,1	–	0,1	± 0,3	C	**270,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
KB 650-2NM	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	**370,-**	950-116	60,-	963-127	65,-
KB 6500-1NM	6500	0,1	1	0,1	± 0,2	C	**370,-**	950-117	70,-	963-128	80,-
KB 10000-1NM	10000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	**390,-**	–	–	963-128	80,-

A

B

Modello comfort di facile utilizzo grazie al display grafico

Caratteristiche

- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** un segnale ottico supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **40 memorie per modalità di funzionamento**
- **Anello protettivo antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 90x53 mm
- **Funzioni:**
  - Visualizzazione capacità
  - Guida dosaggio (sottrazione, addizione)
  - Conteggio con riferimento
  - Ottimizzazione automatica riferimento
  - Detrazione tara numerica oppure da memoria
  - Impostazione descrizione articolo, descrizione carico, utente, ecc.
  - Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m², ecc.
  - Data/ora
  - Formattazione individuale della stampa

Dati tecnici

- Display Graphic LCD retroilluminato, diagonale schermo 3,2“ (ca. 81 mm)
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox*)
  A ø 81 mm
  B 130x130 mm*
  C 150x170 mm*, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA 167x250x85 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, € 25,-
- **Anello protettivo antivento** per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A **KERN PCB-A02**
  B **KERN PCB-A04**
  C **KERN PCB-A05**
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 1 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 2 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modell KERN	Portata [Max] g	Devisione [d] g	Ripro-duci-bilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo al conteggio g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** KERN	 €
PKS 200-3	201	0,001	0,001	± 0,003	0,001	1,1	A	**390,-**	963-127	65,-
PKS 360-3	361	0,001	0,002	± 0,005	0,001	1,1	A	**400,-**	963-127	65,-
PKS 2000-2	2010	0,01	0,01	± 0,03	0,01	1,5	B	**390,-**	963-127	65,-
PKS 3600-2	3610	0,01	0,02	± 0,05	0,01	1,4	B	**400,-**	963-127	65,-
PKS 10K0.1	10100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	1,2	C	**370,-**	963-128	80,-

A

3

Soluzione multifunzione, ad es. per laboratorio, conteggio, controllo, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Robusta struttura esterna di metallo**
- Solo 572: **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m², ecc.
- **Anello protettivo antivento** di serie (Piatto di pesata A). camera di pesata ØxA 157x43 mm
- 1 **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet (solo 572)

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A ø 106 mm
  B ø 150 mm
  C 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA 180x310x85 mm
- Temperatura ambiente ammessa
  572: 10°C / 40°C
  573: 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN 572-A02, € 25,-
- 2 Solo 572: **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 25 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- 3 **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni,** con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm (solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A), KERN 572-A05, € 160,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 4 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 5 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

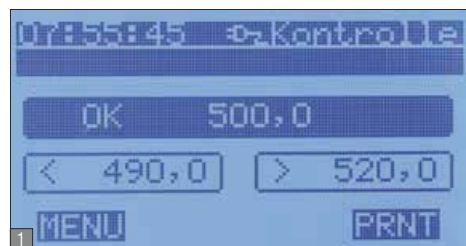
SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Linearità g	Riproducibilità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione M KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
572-30	241	0,001	–	± 0,003	0,001	2,3	A	**430,-**	–	–	963-127	65,-
572-31	301	0,001	–	± 0,003	0,001	2,3	A	**440,-**	–	–	963-127	65,-
572-32	421	0,001	–	± 0,005	0,002	2,3	A	**450,-**	–	–	963-127	65,-
572-33	1610	0,01	–	± 0,03	0,01	2,3	B	**410,-**	–	–	963-127	65,-
572-35	2410	0,01	–	± 0,03	0,01	2,3	B	**420,-**	–	–	963-127	65,-
572-37	3010	0,01	–	± 0,05	0,01	2,3	B	**430,-**	–	–	963-127	65,-
572-39	4210	0,01	–	± 0,05	0,02	2,3	B	**450,-**	–	–	963-127	65,-
572-45	12100	0,05	–	± 0,15	0,05	2,7	B	**430,-**	–	–	963-128	80,-
572-55	20100	0,05	–	± 0,15	0,1	2,7	C	**450,-**	–	–	963-128	80,-
572-43	10100	0,1	–	± 0,3	0,1	2,3	C	**390,-**	–	–	963-128	80,-
572-49	16100	0,1	–	± 0,3	0,1	2,7	C	**410,-**	–	–	963-128	80,-
572-57	24100	0,1	–	± 0,3	0,1	2,7	C	**430,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
573-34NM	650	0,01	0,1	± 0,02	0,01	2,3	B	**470,-**	950-116	60,-	963-127	65,-
573-46NM	6500	0,1	1	± 0,2	0,1	2,7	C	**470,-**	950-117	70,-	963-128	80,-
573-56NM	20000	0,1	1	± 0,3	0,1	2,7	C	**510,-**	–	–	963-128	80,-

A

B

1

Robusta bilancia industriale e da laboratorio con display grafico

Caratteristiche

- Il modello più apprezzato in laboratorio, KERN 572, ora anche con un chiaro display grafico
- 1 **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** un segnale ottico supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **40 memorie per modalità di funzionamento**
- **Funzioni:**
  - Visualizzazione capacità
  - Guida dosaggio (sottrazione, addizione)
  - Conteggio con riferimento
  - Ottimizzazione automatica riferimento
  - Detrazione tara numerica oppure da memoria
  - Impostazione descrizione articolo, descrizione carico, utente, ecc.
  - Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m^2, ecc.
  - Data/ora
  - Formattazione individuale della stampa
- **Robusto alloggiamento metallico**, garantisce stabilità, protegge i meccanismi di pesatura ed è resistente all'uso quotidiano

Dati tecnici

- Display Graphic LCD retroilluminato, diagonale schermo 3,2“ (ca. 81 mm)
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A ø 106 mm
  B ø 150 mm
  C 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA 180x310x90 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN 572-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 25 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni,** con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm (solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A), KERN 572-A05, € 160,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
PKP 300-3	301	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	**540,-**	963-127	65,-
PKP 420-3	421	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	**560,-**	963-127	65,-
PKP 3000-2	3010	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	**540,-**	963-127	65,-
PKP 4200-2	4210	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	**560,-**	963-127	65,-
PKP 12K0.05	12100	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	C	**530,-**	963-128	80,-
PKP 16K0.1	16100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	**510,-**	963-128	80,-
PKP 24K0.1	24100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	**530,-**	963-128	80,-

B

Modello base adatto al settore da laboratorio superiore con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Visualizzazione molto rapida:** tempo di assestamento di 2 secondi ca.
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) A ø 140 mm, raffigurato in grande B 180x160 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 182x235x75 mm
- Peso netto ca. 1,1 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna di serie, eventuale ricambio, KERN EG-A05, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 32 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN EWB-A01, € 100,-
- **Occhiello per pesate sottobilancia**, KERN EG-A07, € 36,-

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello	Portata	Divi-sione	Divis. omolog.	Ripro-duci-bilità	Linea-rità	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab.	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DKD	
	[Max]	[d]	[e]					M II		DKD	
KERN	g	g	g	g	g		€	KERN	€	KERN	€
EWB 220-2M	220	0,01	0,01	0,01	0,01	A	**490,-**	–	–	963-127	65,-
EWB 620-2M	620	0,01	0,1	0,01	0,01	A	**530,-**	950-116	60,-	963-127	65,-
EWB 1200-1M	1200	0,1	0,1	0,1	0,1	B	**490,-**	–	–	963-127	65,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Bilancia di precisione KERN EW

A

B

1

Bilancia da orafo e da laboratorio con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Breve tempo di stabilizzazione:** Valori di pesata stabili in soli circa 2 secondi
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 155x57 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox):
  A ø 110 mm
  B ø 140 mm
  C 172x142 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 177x230x88 mm
- Peso netto ca. 1,7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

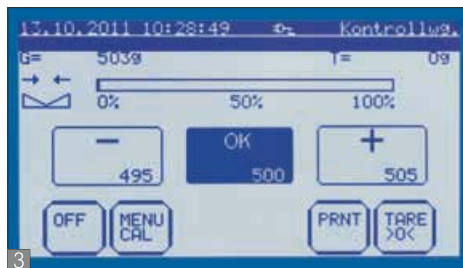
Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna di serie, eventuale ricambio, KERN EG-A02, € 25,-
- 1 **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni,** con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm (solo KERN EW 150-3M), KERN EG-A01, € 160,-
- 2 **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 12 h, tempo di carica ca. 12 h, Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, KERN EW-A02, € 100,-
- 3 **Interfaccia dati**, KERN EW-A01, € 120,-
- 2 3 possibilità di una sola opzione
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE — SU RICHIESTA — DI SERIE — SU RICHIESTA — FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione M KERN	€	Certificato DKD KERN	€
EW 150-3M	150	0,001	0,01	0,002	± 0,003	A	**600,-**	–	–	963-127	65,-
EW 600-2M	600	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	**570,-**	950-116	60,-	963-127	65,-
EW 1500-2M	1500	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	**620,-**	–	–	963-127	65,-
EW 3000-2M	3000	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	**720,-**	–	–	963-127	65,-
EW 6000-1M	6000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	**570,-**	950-117	70,-	963-128	80,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Bilancia da laboratorio touchscreen con ampia gamma di funzionalità

Caratteristiche

- Il modello più apprezzato in laboratorio, 572, ora anche con un innovativo touchscreen: Grande schermo a sfioramento, ad alto contrasto, retroilluminato per un comando pratico e una comoda lettura
- 1 **Pratico inserimento di testo e valore**
- 2 **Struttura menu chiara**
- 3 **Pesatura con tolleranza (checkweighing)**
- 4 **40 memorie per modalità di funzionamento**
- **Robusto alloggiamento metallico**, garantisce stabilità, protegge i meccanismi di pesatura ed è resistente all'uso quotidiano
- **Anello protettivo antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 157x57 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD touch retroilluminato, altezza cifre 15 mm, diagonale schermo 4,3" (ca. 109 mm)
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox):
  A ø 106 mm, non raffigurato
  B ø 150 mm, non raffigurato
  C 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA 180x310x90 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN 572-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni,** con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm (solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A), KERN 572-A05, € 160,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

Modalità di funzionamento
Pesatura, Conteggio, Dosaggio, Composizione di miscele, Checkweighing, Somma con somma giornaliera, Determinazione percentuale, Pesatura di animali, Conversione superficie

Funzioni

- Visualizzazione capacità
- Guida dosaggio (sottrazione, addizione)
- Visualizzazione netto/lordo, costante
- Numero pezzi di riferimento variabile
- Ottimizzazione automatica riferimento
- Detrazione tara numerica oppure da memoria
- Impostazione descrizione articolo, descrizione carico, utente, ecc.
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m², ecc.
- Data/ora
- Funzioni statistiche
- Stampa GLP
- Formattazione individuale della stampa

DI SERIE

CAL EXT · PCS · RS 232 · GLP PROTOCOL · RECIPE · PERCENT · UNIT · MOVE · UNDER · 230 V · DMS

SU RICHIESTA

ACCU

DI SERIE

1 DAY · 3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	€
PKT 300-3	301	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	**690,-**	963-127	65,-
PKT 420-3	421	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	**710,-**	963-127	65,-
PKT 3000-2	3010	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	**690,-**	963-127	65,-
PKT 12K0.05	12100	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	C	**680,-**	963-128	80,-
PKT 16K0.1	16100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	**660,-**	963-128	80,-
PKT 24K0.1	24100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	**680,-**	963-128	80,-

Bilancia di precisione KERN PLJ

A

1

3

Forte nelle prestazioni, forte nel prezzo - con certificazione di approvazione (M)

Caratteristiche

- **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici ≥ 3 °C oppure comando cronologico ogni 3 h
- 1 **Gabbietta antivento** di serie (per tutti i modelli con divisione d = 0,001 g). camera di pesata LxPxA 140x140x65 mm

2 *PLJ-GM:*

- **Tastiera ergonomica ottimizzata** per mancini e destrimano
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** di serie, autonomia ca. 35 h, tempo di carica ca. 12 h
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

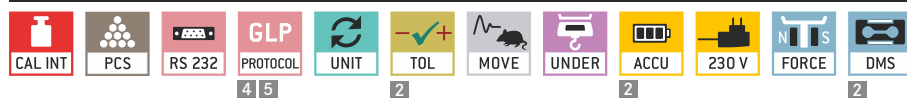
- Display LCD retroilluminato PLJ-NM: altezza cifre 17 mm PLJ-GM: altezza cifre 19 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) A 128x128 mm B 195x195 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA senza gabbietta antivento 206x335x85 mm incl. gabbietta antivento 206x335x157 mm
- Peso netto ca. 3,6 kg (incl. gabbietta antivento ca. 4 kg)
- Temperatura ambiente ammessa 15°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN ALS-A02, € 25,-
- 3 **Set per la determinazione della densità** di liquidi e solidi con densità ≥ 1, adatto solo per modelli con divisione d = 0,001 g (PLJ-N). Visualizzazione della densità direttamente sul display, simile all'illustrazione, KERN PLS-A01, € 530,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 4 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 5 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

4 5 2 2 2

DI SERIE — SU RICHIESTA — FACTORY

solo PLJ-M

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
PLJ 750-3N	750	0,001	–	0,002	± 0,003	0,005	A	**810,-**	–	–	963-127	65,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
PLJ 360-3NM	360	0,001	0,01	0,001	± 0,004	0,005	A	**670,-**	950-116	60,-	963-127	65,-
PLJ 600-3NM	600	0,001	0,01	0,002	± 0,004	0,005	A	**710,-**	950-116	60,-	963-127	65,-
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,02	± 0,02	0,05	A	**510,-**	965-216	60,-	963-127	65,-
PLJ 3500-2NM	3500	0,01	0,1	0,01	± 0,04	0,05	B	**660,-**	950-116	60,-	963-127	65,-
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	0,2	± 0,2	0,5	B	**510,-**	965-217	70,-	963-128	80,-

Prezzo ridotto

Forte nelle prestazioni, forte nel prezzo – con calibrazione interna ed esterna

Caratteristiche

- 1 **Tastiera ergonomica ottimizzata** per mancini e destrimano
- **Gabbietta antivento in vetro**, di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A. Coperchio amovibile con apertura per pipettare. camera di pesata ØxA 150x60 mm
- 2 solo PLJ: **Aggiustamento automatico interno**
- 3 solo PLS: **Programma di calibrazione CAL**, per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

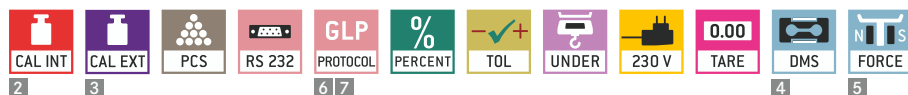
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A ø 110 mm
  B ø 160 mm, raffigurato in grande
  C 200x175 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A 210x340x160 mm (incl. gabbietta antivento)
  B 210x340x100 mm
  C 210x340x100 mm
- 4 Principio di pesatura: Cella di carico (solo PLS-F ed PLJ-F)
- 5 Principio di pesatura: Compensazione magnetica (solo PLS-A ed PLJ-A)
- Peso netto ca. 4,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN PLJ-A01, € 25,-
- **Gancio per pesate sottobilancia** per carichi sospesi, solo per PLS-F ed PLJ-A, KERN PLJ-A02, € 20,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 6 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 7 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

2 3 6 7 4 5

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divi-sione [d] g	Ripro-duci-bilità g	Linea-rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** **DKD** KERN	 €
PLS 420-3F ■	420	0,001	0,001	± 0,004	0,005	A	4	**430,-**	963-127	65,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	4,5	**730,-**	963-127	65,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	4,5	**790,-**	963-127	65,-
PLS 4200-2F ■	4200	0,01	0,01	± 0,04	0,05	B	4	**430,-**	963-127	65,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	4,5	**730,-**	963-128	80,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	0,5	C	4	**470,-**	963-128	80,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	4,5	**790,-**	963-127	65,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	4,5	**890,-**	963-127	65,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	4,5	**830,-**	963-128	80,-

■ Modello nuovo

Rapporto prezzo/prestazioni eccezionale,
con certificazione di approvazione [M]

Bilancia di precisione KERN EW-N · EG-N

B

C

3

4

5

6

Caratteristiche

- 1 solo EG-NM: **Calibrazione interna (CAL)** tramite manopola laterale per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo di installazione
- 2 solo EW-NM: **Programma di calibrazione CAL**, per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo, pagina 126 ff.
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A. Coperchio amovibile con apertura per pipettare, camera di pesata LxPxA 158x130x78 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A ø 118 mm, raffigurato in grande
  B 170x142 mm
  C 180x160 mm
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA
- A, B 182x235x75 mm
  C 192x265x87 mm
- Peso netto ca. 1,9 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio.Per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A, B KERN EG-A05, € 25,-
  C KERN EG-A09, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 12 h, tempo di carica ca. 12 h. Con indicatore stato di carica sul display. Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, escludibile. Per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A, B KERN EG-A04, € 100,-
  C KERN EG-A06, € 100,-
- 3 **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni,** con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare, Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm, eventuale ricambio per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN EG-A03, € 160,-
- **Occhiello per pesate sottobilancia**, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A, B KERN EG-A07, € 36,-
  C KERN EG-A08, € 36,-
- 4 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 5 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 6 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

DI SERIE

1 2 5 6

SU RICHIESTA · DI SERIE · SU RICHIESTA · FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
EW 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	**650,-**	–	–	963-127	65,-
EW 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	**730,-**	–	–	963-127	65,-
EW 620-3NM	620	0,001	–	0,001	± 0,003	A	**820,-**	–	–	963-127	65,-
EW 820-2NM	820	0,01	–	0,01	± 0,01	B	**560,-**	–	–	963-127	65,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	**690,-**	–	–	963-127	65,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	**780,-**	–	–	963-127	65,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	–	0,01	± 0,03	C	**870,-**	–	–	963-128	80,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	**670,-**	–	–	963-128	80,-
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	**770,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	**860,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	A	**970,-**	950-101 I	100,-	963-127	65,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	**820,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	**910,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

C

1

Robusta bilancia multifunzionale da laboratorio, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- 2 solo PEJ: **Aggiustamento automatico interno**
- 3 solo PES: **Programma di calibrazione CAL**, per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo
- **Struttura esterna in metallo:** robusta e stabile
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Inserimento di 2 valori limite superiori e 2 inferiori con i 4 tasti a freccia. Un segnale acustico facilita la determinazione delle porzioni, delle dosi e la selezione dei pezzi
- 1 **Gabbietta antivento** di serie per tutti i modelli con divisione d = 0,001 g. camera di pesata LxPxA 170x150x100 mm. Coperchio amovibile con apertura per pipettare

Dati tecnici

- Display fluorescente. Luminoso, con elevato livello di contrasto, altezza cifre 13 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A 140x120 mm
  B 200x200 mm, raffigurato in grande
  C 250x220 mm
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta anti-vento) LxPxA per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A 220x333x93 mm
  B 220x333x93 mm
  C 260x333x110 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio (non per KERN PES 31000-1M), KERN PES-A04, € 25,-
- 4 Solo PES: **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 6 h, tempo di carica ca. 15 h (ricarica interna tramite alimentatore), non applicabile successivamente, KERN PES-A01, € 560,-
- **Uscita relé** con 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, non applicabile successivamente, KERN PES-A02, € 440,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 5 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 6 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

SU RICHIESTA

2

3

2 unità

5 6

FACTORY

4

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: **Omologazione** KERN	€	**Certificato DKD** KERN	€
PES 620-3M*	620	0,001	–	0,001	± 0,003	4	A	**1230,-**	–	–	963-127	65,-
PES 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	4	B	**890,-**	–	–	963-127	65,-
PES 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	4	B	**1050,-**	–	–	963-127	65,-
PES 6200-2M	6200	0,01	–	0,01	± 0,03	4	B	**1260,-**	–	–	963-128	80,-
PES 15000-1M	15000	0,1	1	0,1	± 0,2	4	B	**1250,-**	–	–	963-128	80,-
PES 31000-1M	31000	0,1	1	0,1	± 0,4	8,9	C	**1990,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,001	± 0,003	6	A	**1430,-**	950-101 I	100,-	963-127	65,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	**1100,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	**1240,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-

! * **Fino ad esaurimento delle scorte**

KERN YBI-01

1

2

3

Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica

Caratteristiche:

Prodotti da pesare, cattivi conduttori, quali plastica, porcellana, vetro ecc. spesso hanno una carica elettrostatica. A causa del campo elettromagnetico che si viene a creare tra il prodotto da pesare e la bilancia il risultato di pesata può essere falsato nel campo dei grammi. Per cui per le pesature in milli-grammi o di maggiore precisione si consiglia una neutralizzazione della carica elettro-statica con ionizzatore di carica Korona AC della KERN.
Lo ionizzatore può essere comodamente applicato per mezzo del supporto 1, 2 in dotazione oppure indirizzato manualmente da più lati sul prodotto critico 3.

Dati tecnici:

- **Neutralizzazione:** ± 20V
- **Emissione ozono:** 0,04 ppm/h
- **Dimensioni :** LxPxA 97x53x31 mm, 150x150x90mm incl. supporto
- **Peso netto:** ca. 0,11 kg ca. 0,55 kg incl. supporto
- **Collegamento rete:** 110-230V/50Hz, alimentatore AC, output 12V DC

KERN YBI-01, € 820,–

KERN YKS-01

Stampante per statistiche

Caratteristiche:

per bilance con interfaccia dati RS 232 C (vedi tabella a pag. 125). Termostampante silenziosa con 0,75 righe/sec. e max. 40 caratteri a riga. Messa a protocollo GLP della calibrazione della bilancia con data e ora stampate. Numeratore; con funzioni statistiche come quantità e somma di tutti i valori di misura, valore minimo e massimo dell'insieme fondamentale, escursione (max-min). Valore medio, scostamenti dallo standard, unità disponibili: mg, g, kg, pcs.
Versioni in lingua: D, GB, F, PL.

Accessori:

Rotoli di carta (10 pz.), KERN YKB-A10, € 35,–
Per il cavo d'interfaccia compatibile vedi pagina 125.

Dati tecnici:

- **Striscette di carta:** larghe 112 mm.
- **Dimensioni:** LxPxA 165x140x50 mm.
- **Funzionamento tramite alimen-tatore:** 230V/50Hz (di serie).

All'acquisto indicare il modello della bilancia per preconfigurare la stampante. Prezzo non com-prensivo del cavo di interfaccia,
KERN YKS-01, € 390,–

4

DI SERIE

2 DAYS

KERN YPS-01

Tavolo di pesatura

Caratteristiche:

Condizioni di lavoro stabili sono il presupposto per ottenere risultati di misurazione precisi! Il tavolo di pesatura KERN YPS-01 è stato appositamente pensato e realizzato per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata.
Il tavolo di pesatura YPS-01 comprende:

- 4 Piastra in marmo levigata (49 kg) come piano di lavoro integrato, appoggiata su elementi in gomma ammortizzanti
- Tavolo di lavoro con telaio in alluminio e piedini di appoggio regolabili in altezza

Dati tecnici:

- **Dimensioni bilancia** LxPxA 800x600x782 mm
- **Dimensioni piastra in marmo:** LxP 400x450 mm
- **Peso netto:** ca. 77 kg

Fornitura completamente su pal-let. Richiedere relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione.
KERN YPS-01, € 770,–

Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell
e certificazione di approvazione [M]

3

4

5

7

6

Caratteristiche

- 1 solo PBJ: **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici oppure comando cronologico a intervalli definiti
- 2 solo PBS: **Programma di calibrazione CAL**, per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo
- **Struttura esterna in metallo:** robusta e stabile
- **Supporto dosaggio:** Modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Praticità nell'esecuzione** delle somme delle singole pesate
- **Praticità nella composizione delle miscele/redazione della documentazione** con funzione tara/stampa com binata. Inoltre i componenti della miscela possono essere numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- **Codice di identificazione** a 4 cifre, programmabile, con indicazione della data e dell'ora nella bilancia
- **Emissione automatica dei dati sulla stampante/PC** ad ogni arresto della bilancia
- 3 **Gabbietta antivento** di serie, per tutti i modelli con divisione d = 0,001 g, camera di pesata LxPxA 180x193x87 mm
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A 108x105 mm
  B 170x180 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 209x322x78 mm
- Peso netto ca. 3 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, € 25,-
  per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN PBS-A01
  B KERN PBS-A02
- **Set per la determinazione della densità** per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN PBS-A04, € 690,-
  B KERN PBS-A03, € 770,-
- 5 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 6 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 7 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

4 Tecnologia di punta Single-Cell:
- **Produzione automatica della cella di misura da un'unica unità**
- **Stabilità di reazione alle temperature**
- **Intervallo di stabilizzazione breve: 3 sec**
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato**

DI SERIE

1 2 6 7 4

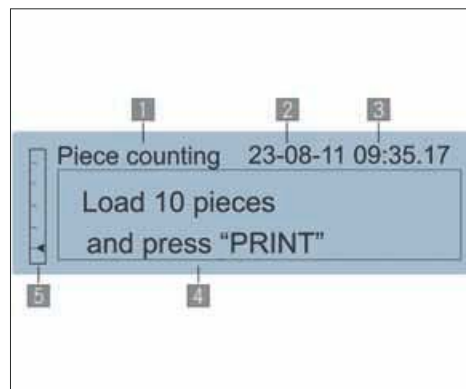
DI SERIE · SU RICHIESTA · FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
PBS 420-3M	420	0,001	0,01	0,02	0,001	± 0,002	A	**920,-**	–	–	963-127	65,-
PBS 620-3M	620	0,001	–	–	0,001	± 0,002	A	**1120,-**	–	–	963-127	65,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	**940,-**	–	–	963-127	65,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	–	–	0,01	± 0,02	B	**1160,-**	–	–	963-128	80,-
PBS 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	**920,-**	–	–	963-128	80,-
PBJ 420-3M*	420	0,001	0,01	0,02	0,001	± 0,002	A	**1180,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	0,001	± 0,002	A	**1280,-**	950-101 I	100,-	963-127	65,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	**1180,-**	950-116 II	60,-	963-127	65,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	B	**1370,-**	950-102 I	100,-	963-128	80,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	**1080,-**	950-117 II	70,-	963-128	80,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Prezzo ridotto

! * **Fino ad esaurimento delle scorte**

5

Bilancia di precisione di alta qualità con comodo display grafico

Caratteristiche

- **Operazioni di pesatura rapide ed efficienti** grazie al display grafico
- **Semplice guida utente step by step nel display** nelle lingue tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, portoghese
  1 Applicazione attiva
  2 Data corrente
  3 Ora corrente
  4 Passo della procedura da eseguire
  5 Visualizzazione capacità
- **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici > 1,5 °C oppure comando cronologico ogni 20 min
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Pesatura con tolleranza,** ideale per porzionare, dosare, smistare
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata
- **Protocollo GLP/ISO** dei valori di pesata con data, ora e numero di serie
- 5 **Gabbietta antivento in vetro**, di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A. Coperchio amovibile con apertura per pipettare, camera di pesata ØxA 150x60 mm
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata
  A ø 110 mm
  B ø 160 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 210x340x160 mm
- Peso netto ca. 4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione,** KERN PLJ-A01, € 25,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

PLT-A PLT-F

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD KERN	€
PLT 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	**1010,-**	963-127	65,-
PLT 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	**1110,-**	963-127	65,-
PLT 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	0,05	B	**750,-**	963-127	65,-
PLT 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	**1050,-**	963-128	80,-

3 Bilance analitiche

KERN bilance analitiche con tecnologia di punta Single-Cell

Per soddisfare i maggiori requisiti di precisione, velocità e riproducibilità dei valori di pesata, si assiste sempre più all'affermarsi di celle di carico monolitiche. Si tratta di sensori di misura per la determinazione del peso, realizzati in un blocco di alluminio. Questi sistemi si distinguono dalle comuni celle di carico in termini di qualità e prestazioni:

- Maggiore velocità di misurazione
- Maggiore precisione di misurazione
- Regime termico stabile
- Maggiore robustezza meccanica
- Maggiore sicurezza per carico decentrato

Le bilance analitiche KERN caratterizzate da questo principio di misurazione sono definite „con tecnologia Single-Cell".

Per evitare forti oscillazioni dei risultati di pesatura con le bilance analitiche ad alta precisione, si consiglia di osservare alcuni aspetti fondamentali:

- Aggiustaggio quotidiano, particolarmente in caso di oscillazioni di temperatura ecc.
- Si raccomanda un dispositivo interno di aggiustaggio
- Evitare movimenti d'aria, ad es. porte aperte, finestre, gabbiette antivento
- Utilizzare uno speciale tavolo di pesatura, ad es. **KERN YPS-01**, pag. 33
- Utilizzare uno ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica del prodotto da pesare, ad es. **KERN YBI-01**, pag. 33

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,01 mg	101 g	ABT 100-5M	1810,–	43	1	■	■		■	■				
0,01/0,1 mg	42/120 g	ABT 120-5DM	1980,–	43	1	■	■		■	■				
0,01/0,1 mg	82/220 g	ABT 220-5DM	2160,–	43	1	■	■		■	■				
0,1 mg	80 g	ACS 80-4	780,–	38	1			■	■	■				
0,1 mg	83 g	ABS 80-4	830,–	39	1			■	■	■				
0,1 mg	83 g	ABJ 80-4M	910,–	39	1	■	■		■	■				
0,1 mg	120 g	ACS 120-4	830,–	38	1			■	■	■				
0,1 mg	120 g	ACJ 120-4	870,–	38	1		■		■	■				
0,1 mg	120 g	ABS 120-4	880,–	39	1			■	■	■				
0,1 mg	120 g	ABJ 120-4M	970,–	39	1	■	■		■	■				
0,1 mg	120 g	AES 120-4	1190,–	41	1			■	■	■				
0,1 mg	120 g	AEJ 120-4M	1270,–	41	1	■	■		■	■				
0,1 mg	120 g	ABT 120-4M	1340,–	43	1	■	■		■	■				
0,1 mg	160 g	ALS 160-4A	950,–	40	1			■	■	■				
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4A	1040,–	40	1		■	■	■	■				
0,1 mg	160 g	ALT 160-4B	1260,–	42	1		■		■	■				
0,1 mg	220 g	ACS 220-4	900,–	38	1			■	■	■				
0,1 mg	220 g	ACJ 220-4	970,–	38	1		■		■	■				
0,1 mg	220 g	ABS 220-4	970,–	39	1			■	■	■				
0,1 mg	220 g	ABJ 220-4M	1070,–	39	1	■	■		■	■				
0,1 mg	220 g	AES 220-4	1240,–	41	1			■	■	■				
0,1 mg	220 g	AEJ 220-4M	1320,–	41	1	■	■		■	■				
0,1 mg	220 g	ABT 220-4M	1570,–	43	1	■	■		■	■				
0,1 mg	250 g	ALS 250-4A	990,–	40	1			■	■	■				
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4A	1040,–	40	1		■		■	■				
0,1 mg	250 g	ALT 250-4B	1310,–	42	1		■		■	■				
0,1 mg	320 g	ACS 320-4	990,–	38	1			■	■	■				
0,1 mg	320 g	ACJ 320-4	1080,–	38	1		■		■	■				
0,1 mg	320 g	ABJ 320-4	1180,–	39	1		■		■	■				
0,1 mg	310 g	ALJ 310-4A	1190,–	40	1		■		■	■				
0,1 mg	320 g	ABT 320-4M	1720,–	43	1	■	■		■	■				

4

5

03

Bilancia analitica modello base con sofisticato sistema di pesata Single-Cell

Caratteristiche

- 1 Solo ACJ: **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici > 0,5 °C oppure comando cronologico ogni 4 h
- 2 Solo ACS: **Programma di calibrazione (CAL)**, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo, pagina 126 ff.
- **Supporto dosaggio:** Modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- **Praticità nella composizione delle miscele/ redazione della documentazione** con funzione tara/stampa com binata. Inoltre i componenti della miscela possono essere numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- **Codice di identificazione** a 4 cifre, programmabile, con indicazione della data e dell'ora nella bilancia
- **Emissione automatica dei dati** sulla stampante/PC ad ogni arresto della stampante

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni piatto di pesata ø 91 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 210x340x325 mm
- camera di pesata LxPxA 174x162x227 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C
- Peso netto ca. 6 kg

Su richiesta

- 3 **Interfaccia dati RS 232 C** cavo di interfaccia compreso, KERN ACS-A01, € 65,-
- 4 **Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, pagina 33, KERN YBI-01, € 820,-
- 5 **Tavolo di pesatura** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata, pagina 33, KERN YPS-01, € 770,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Tecnologia di punta Single-Cell:

- **Produzione automatica della cella di misura da un'unica unità**
- **Stabilità di reazione alle temperature**
- **Breve tempo di stabilizzazione:** Valori di pesata stabili in soli circa 3 secondi in condizioni di laboratorio
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato**

DI SERIE

1

2

FACTORY

3

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

solo ACJ

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divis. omolog. [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione (M) KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
ACS 80-4	80	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**780,-**	–	–	963-101	125,-
ACS 120-4	120	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**830,-**	–	–	963-101	125,-
ACS 220-4	220	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**900,-**	–	–	963-101	125,-
ACS 320-4	320	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**990,-**	–	–	963-101	125,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
ACJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**870,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ACJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**970,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ACJ 320-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1080,-**	950-101	100,-	963-101	125,-

4

Ottimo standard per budget ristretti, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- 1 solo ABJ: **Aggiustamento automatico interno**
- 2 solo ABS: **Programma di calibrazione CAL**, per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo
- **Struttura esterna in metallo:** robusta e stabile
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 13 mm
- Dimensioni piatto di pesata ø 80 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 225x315x330 mm
- Camera di pesata: 190x159x225 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- 4 **Set per la determinazione della densità** di liquidi e solidi, KERN ABS-A02, € 770,-
- **Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, pagina 33, KERN YBI-01, € 820,-
- **Tavolo di pesatura** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata, pagina 33, KERN YPS-01, € 770,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 5 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 6 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

1
2
5 6
DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

solo ABJ-M

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
ABS 80-4	83	0,1	–	–	0,1	± 0,2	**830,-**	–	–	963-101	125,-
ABS 120-4	120	0,1	–	–	0,1	± 0,2	**880,-**	–	–	963-101	125,-
ABS 220-4	220	0,1	–	–	0,1	± 0,2	**970,-**	–	–	963-101	125,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
ABJ 80-4M	83	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**910,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**970,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1070,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 320-4	320	0,1	–	–	0,1	± 0,2	**1180,-**	–	–	963-101	125,-

Bilancia analitica KERN ALS-A · ALJ-A

3

4

5

6

7

Precisione e prezzo a puntino, con calibrazione esterna e interna

Caratteristiche

- **Tastiera ergonomica ottimizzata** per mancini e destrimano
- **Moderna gabbietta antivento interamente in vetro** per una visuale ottimale del prodotto da pesare
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Pesatura con tolleranza,** ideale per porzionare, dosare, smistare
- 1 solo ALJ: **Aggiustamento automatico interno**
- 2 solo ALS: **Programma di calibrazione CAL**, per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata ø 80 mm
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento): 210x340x330 mm
- Camera di pesata: 160x140x205 mm
- Peso netto ca. 5,7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- 3 **Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01, € 820,-
- 4 **Tavolo di pesatura** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata, KERN YPS-01, € 770,-
- 5 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 6 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 7 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

1

2

6 7

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Peso min. del pezzo [PP min] mg/pezzo	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD	
							DKD KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	0,5	**950,-**	963-101	125,-
ALS 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	0,5	**990,-** ■	963-101	125,-
ALJ 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	0,5	**1040,-**	963-101	125,-
ALJ 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	0,5	**1040,-** ■	963-101	125,-

■ Prezzo ridotto

3

4

Bilancia analitica compatta high-end

Caratteristiche

- 1 solo AEJ: **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici > 0,5 °C oppure comando cronologico ogni 4 h
- 2 solo AES: **Programma di calibrazione CAL**, per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo
- **Tastiera ergonomica ottimizzata** per mancini e destrimano
- **Corpo compatto** con gabbietta antivento in plastica antistatica con 3 antine scorrevoli per un più facile accesso al prodotto da pesare
- **Breve tempo di stabilizzazione:** Valori di pesata stabili in soli circa 3 secondi in condizioni di laboratorio
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Protocollo GLP/ISO** dei valori di pesata con data, ora e numero di serie
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata ø 78 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 213x290x314 mm
- camera di pesata LxPxA 178x170x209 mm
- Peso netto ca. 3,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- 3 **Set per la determinazione della densità** di liquidi e solidi. Visualizzazione della densità direttamente sul display, KERN AES-A01, € 460,-
- **Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01, € 820,-
- 4 **Tavolo di pesatura** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata, KERN YPS-01, € 770,-
- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN AES-A02, € 25,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 5 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 6 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

DI SERIE

1

2

2 unità

5 6

DI SERIE

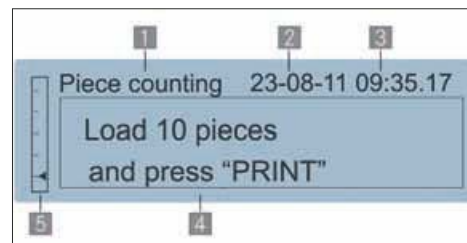
SU RICHIESTA

FACTORY

Solo AEJ

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divis. omolog. [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione M KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
AES 120-4	120	0,1	–	–	0,1	± 0,3	**1190,-**	–	–	963-101	125,-
AES 220-4	220	0,1	–	–	0,1	± 0,3	**1240,-**	–	–	963-101	125,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
AEJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,3	**1270,-**	965-201	100,-	963-101	125,-
AEJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,3	**1320,-**	965-201	100,-	963-101	125,-

6

7

Bilancia analitica con display grafico user-friendly

Caratteristiche

- **Semplice guida utente step by step nel display** nelle lingue tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, portoghese
  1 Applicazione attiva
  2 Data corrente
  3 Ora corrente
  4 Passo della procedura da eseguire
  5 Visualizzazione capacità
- **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici > 1,5 °C oppure comando cronologico ogni 25 min
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata
- **Protocollo GLP/ISO** dei valori di pesata con data, ora e numero di serie
- **Moderna gabbietta antivento interamente in vetro** per una visione ottimale del prodotto da pesare
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata ø 80 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 210x340x330 mm
- camera di pesata LxPxA 160x140x205 mm
- Peso netto ca. 5,7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione,** KERN ALJ-A01, € 25,-
- 6 **Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01, € 820,-
- 7 **Tavolo di pesatura** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata, KERN YPS-01, € 770,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Peso min. del pezzo [PP min] mg/pezzo	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD**	
							DKD KERN	€
ALT 160-4B	160	0,1	0,1	± 0,3	0,5	**1260,-**	963-101	125,-
ALT 250-4B	250	0,1	0,1	± 0,3	0,5	**1310,-**	963-101	125,-

1

2

3

Il modello premium con sistema di pesata Single-Cell

Tecnologia di punta Single-Cell:

- **Produzione automatica della cella di misura da un'unica unità**
- **Stabilità di reazione alle temperature**
- **Breve tempo di stabilizzazione:** Valori di pesata stabili in soli circa 5 secondi in condizioni di laboratorio
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato**

Caratteristiche

- **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici > 0,5 °C oppure comando cronologico ogni 4 h
- **Supporto dosaggio:** Modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- **Praticità nella composizione delle miscele/ redazione della documentazione** con funzione tara/stampa com binata. Inoltre i componenti della miscela possono essere numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- **Codice di identificazione** a 4 cifre, programmabile, con indicazione della data e dell'ora nella bilancia
- **Emissione automatica dei dati sulla stampante/PC** ad ogni arresto della bilancia

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni piatto di pesata ø 80 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 217x356x338 mm
- camera di pesata LxPxA 168x172x223 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione**, di serie, eventuale ricambio, KERN ABT-A02, € 25,-
- 1 **Set per la determinazione della densità** di liquidi e solidi. Visualizzazione della densità direttamente sul display, KERN ABT-A01, € 770,-
- 2 **Ionizzatore** per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01, € 820,-
- 3 **Tavolo di pesatura** per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsare il risultato di pesata, KERN YPS-01, € 770,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 4 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

DI SERIE

4

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divis. omolog. [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Omologazione KERN	€	Certificato DKD KERN	€
ABT 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1340,-** ■	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1570,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 320-4M	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	**1720,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 100-5M	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	**1810,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 120-5DM	42 | 120	0,01 | 0,1	1	1	0,02 | 0,1	± 0,05 | ± 0,2	**1980,-**	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 220-5DM	82 | 220	0,01 | 0,1	1	1	0,05 | 0,1	± 0,1 | ± 0,2	**2160,-**	950-101	100,-	963-101	125,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

■ Prezzo ridotto

4 Misuratori d’umidità

La misurazione dell’umidità è parte integrante di numerosi prodotti finiti o non lavorati ed influisce notevolmente sulla qualità del prodotto.

I misuratori d’umidità trovano frequente impiego nell’industria alimentare, nel settore idrico (impianti di depurazione, ecc.), nell’industria delle materie plastiche, in agricoltura e nell’industria energetica (impianti a bioenergia ecc.).

La determinazione dell’umidità presuppone molta esperienza. A seconda del tipo di campione e della specifica funzionale possono essere impiegati diversi processi di essiccazione.

KERN è specializzata nell’essiccazione alogena, il metodo più diffuso che offre numerosi vantaggi:

- Riscaldamento uniforme del campione dall’alto, senza rischio di bruciare la superficie
- La convenienza economica consente di ammortizzare rapidamente i costi di acquisizione dell’apparecchio
- Intervalli di temperatura compresi tra 30 e 230 °C
- Elevata precisione di misura, fino a 0,01 %
- Sufficienti riserve di capacità; portate fino a oltre 160 g
- Molteplici programmi di essiccazione (essiccazione delicata, essiccazione standard, essiccazione graduale, preriscaldamento (boost))

I numerosi spazi di memoria disponibili nei misuratori d’umidità KERN sono molto utili per memorizzare processi di essiccazione completi, con parametri quali la durata, la temperatura, le impostazioni di visualizzazione, i criteri di spegnimento ecc. Ciò contribuisce enormemente a ridurre i tempi impiegati e ad ottenere risultati riproducibili.

Navigazione Misuratori d’umidità

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,001 g	50 g	MLB 50-3N	1220,-	48	1			■		□				
0,001 g	50 g	MLS 50-3HA160N	1490,-	49	1			■		□				
0,001 g	60 g	DBS 60-3	990,-	45	1			■		□				
0,001 g	65 g	MLS 65-3A	1280,-	47	1			■		□				
0,001 g	124 g	MRS 120-3	3420,-	50	1			■		□				
0,01 g	150 g	MLS 150-2A	1200,-	47	1			■		□				
0,001 g	160 g	DLB 160-3A	1020,-	46	1			■		□				

Misuratore d'umidità KERN DBS

Moderno misuratore d'umidità con 10 memorie e display grafico

DI SERIE

DI SERIE

KERN	DBS 60-3
Divisione [d]	0,001 g / 0,01 %
Portata [Max]	60 g
Riproducibilità con campione da 2 g	0,15 %
Riproducibilità con campione da 10 g	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = perdita di peso (PP) dal PI (peso iniziale)	0 - 100 %
Massa a secco [%] = peso residuo (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] = [(PI - PR) : RG] · 100%	100 - 999 %
ATRO [%] = (PI : PR) · 100%	0 - 999 %
Perdita di peso [g] (PP)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	50 °C - 200 °C in passi da 1 °C
Modalità di essiccazione	• Essiccazione standard • Essiccazione per gradi • Essiccazione delicata • Preriscaldamento inseribile
Criteri di spegnimento	• Quando scadono tempi predeterminati 1 min - 4 h • Quando la perdita di peso supera il valore predeterminato nell'intervallo (30 sec)
Interrogazione valori rilevati	Intervallo regolabile da 1 sec a 10 min (Solo con stampante KERN YKB-01N oppure PC)
Dimensioni bilancia LxPxA	202x336x157 mm
peso netto	ca. 4,2 kg
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	**990,-**

04

Caratteristiche

- **Lampada alogene in vetro al quarzo** 400 W
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- 2 Tempo di essiccazione trascorso
- 3 Temperatura attuale
- 4 Unità di visualizzazione dei risultati
- 5 Quota attuale umidità in %
- 6 Modalità di essiccazione/Indicazione stato essiccazione
- **Finestra per controllare il campione,** importante per prima impostazione
- **Memoria interna** alla bilancia per svolgimento automatico di 10 programmi di essiccazione e 100 processi di essiccazione eseguiti
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- **Designazione dei campioni** per un massimo di 99 campioni, a 2 cifre, liberamente programmabile, viene stampato nel verbale di misurazione
- **Indicatore data e ora** di serie
- **10 piatti per campioni inclusi**
- **Tabella applicazioni:** Tanti esempi pratici nel manuale d'uso

Su richiesta

- **Piatti per campioni in alluminio,** Ø 92 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 80 pezzi, KERN RH-A02, € 65,-
- 7 **Set calibrazione temperatura** composto da visualizzatore e sensore, KERN DBS-A01, € 290,-
- **Cavo d'interfaccia USB,** KERN DBS-A02, € 290,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

04

Robusto misuratore d‘umidità per campioni fino a 160 g

DI SERIE

CAL EXT
DI SERIE

KERN	DLB 160-3A
Divisione [d]	0,001 g / 0,01 %
Portata [Max]	160 g
Riproducibilità con campione da 10 g	0,05 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = perdita di peso (PP) dal PI (peso iniziale)	0 - 100 %
Massa a secco [%] = peso residuo (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] = (PI : PR) · 100%	100 - 999 %
Perdita di peso [g] (PP)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	35 °C - 160 °C in passi da 1 °C
Modalità di essiccazione	• Essiccazione standard • Preriscaldamento inseribile
Criteri di spegnimento	cadono tempi predeterminati 1 min - 99 min • Quando la perdita di peso supera il valore predeterminato nell‘intervallo (60 sec)
Interrogazione valori rilevati	• Output continuo (peso residuo) • Al termine dell‘essiccazione, a mano o automaticamente (solo con stampante KERN YKB-01N o PC)
Dimensioni bilancia LxPxA	210x340x225 mm
peso netto	ca. 4,2 kg
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	**1020,-**

Caratteristiche

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
  1 Quota attuale umidità in %
  2 Unità di visualizzazione dei risultati, p.es. % umidità
  3 Processo di essiccazione attivo
- 4 **Lampada alogene in vetro al quarzo** 400 W
- **Memoria interna** alla bilancia per svolgimento automatico di 5 cicli di essiccazione completi
- L‘ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- **10 piatti per campioni inclusi**
- **Tabella applicazioni:** Tanti esempi pratici nel manuale d‘uso

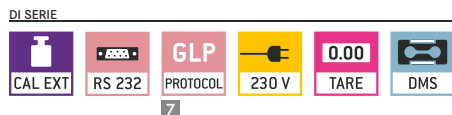
Su richiesta

- **Piatti per campioni in alluminio,** Ø 92 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 80 pezzi, KERN RH-A02, € 65,-
- 5 **Set calibrazione temperatura** composto da visualizzatore e sensore, KERN DLB-A01, € 300,-
- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN PLJ-A01, € 25,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Misuratore d'umidità con 49 memorie per singoli programmi di essiccazione

DI SERIE

7

DI SERIE

KERN	MLS 65-3A	MLS 150-2A
Divisione [d]	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Portata [Max]	65 g	150 g
Riproducibilità con campione da 2 g	0,5 %	-
Riproducibilità con campione da 10 g	0,05 %	0,2 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)		
Umidità [%] = perdita di peso (PP) dal PI (peso iniziale)	0 - 100 %	
Massa a secco [%] = peso residuo (PR) del PI	100 - 0 %	
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	0 - 999 %	
Peso residuo [g]	Valore assoluto in [g]	
Intervallo temperature	50° - 160°C in passi da 1°C	
Modalità di essiccazione	• Essiccazione standard • Essiccazione per gradi • Essiccazione dolce • Preriscaldamento inseribile	
Interrogazione valori rilevati	• Quando scadono tempi predeterminati 3 min - 99 min • Quando la perdita di peso supera il valore predeterminato nell'intervallo (ambedue i valori sono programmabili mg/sec)	
Dimensioni totali LxPxA	Intervallo impostabile su 1 - 99 sec (Anche in combinazione con stampante KERN YKB-01N o PC)	
peso netto	250x360x175 mm	
Nettogewicht	ca. 6 kg	
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	**1280,-**	**1200,-**

Caratteristiche

- Display LCD, altezza cifre 25 mm
- 1 Tempo di essiccazione trascorso
- 2 Temperatura attuale
- 3 Visualizzazione umidità in %
- 4 Quota attuale umidità in %
- 5 **Lampada alogene in vetro al quarzo** 400 W
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- 6 **10 piatti per campioni inclusi**
- **Tabella applicazioni:** Tanti esempi pratici nel manuale d'uso
- **Memoria interna alla bilancia** per svolgimento automatico di 49 programmi di essiccazione (per memoria 10 caratteri)
- **Semplicità d'uso**
- Visualizzazione su display in lingua tedesca e inglese

Su richiesta

- 6 **Piatti per campioni in alluminio,** Ø 92 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 80 pezzi, KERN RH-A02, € 65,-
- **Set calibrazione temperatura** composto da visualizzatore e sensore, KERN MLS-A04, € 250,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 7 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-

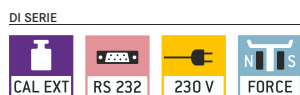
04

Standard superiore nella determinazione dell'umidità con display grafico

DI SERIE

CAL EXT
RS 232
230 V
FORCE

DI SERIE

1 DAY
3 YEARS GUARANTY

KERN	MLB 50-3N
Divisione [d]	0,001 g / 0,01 %
Portata [Max]	50 g
Riproducibilità con campione da 2 g	0,5 %
Riproducibilità con campione da 10 g	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = perdita di peso (PP) dal PI (peso iniziale)	0 - 100 %
Massa a secco [%] = peso residuo (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	0 - 999 %
Intervallo temperature	50° - 160°C in passi da 1°C
Modalità di essiccazione	• Essiccazione standard • Essiccazione delicata • Preriscaldamento inseribile
Criteri di spegnimento	• Allo scadere degli intervalli prestabiliti (da 10 min a 9 h 50 min) • Al raggiungimento di un peso costante nell'intervallo programmabile (da 1 a 59 secondi)
Interrogazione valori rilevati	Intervallo regolabile da 1 a 180 sec (Solo con stampante KERN YKB-01N oppure PC)
Dimensioni bilancia LxPxA	210x335x156 mm
peso netto	ca. 6 kg
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	**1220,-**

Caratteristiche

- **Lampada alogene in vetro al quarzo** 400 W
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- 1 Visualizzazione umidità in %
- 2 Quota attuale umidità in %
- 3 Emissione dati per stampa % umidità
- 4 Tipo di essiccazione *Standard*
- 5 Modalità di spegnimento
- 6 Tempo di essiccazione trascorso
- 7 Temperatura attuale
- 8 Processo di essiccazione attivo
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- 9 **10 piatti per campioni inclusi**
- **Tabella applicazioni:** Tanti esempi pratici nel manuale d'uso

Su richiesta

- 9 **Piatti per campioni in alluminio,** Ø 92 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 80 pezzi, KERN RH-A02, € 65,-
- **Set calibrazione temperatura** composto da visualizzatore e sensore, KERN MLB-A11, € 320,-
- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN ALS-A02, € 25,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Misuratore d'umidità con 10 memorie e display grafico

DI SERIE

 CAL EXT RS 232   PROTOCOL 230 V FORCE

DI SERIE

1 DAY GUARANTY

KERN	MLS 50-3HA160N
Divisione [d]	0,001 g / 0,01 %
Portata [Max]	50 g
Riproducibilità con campione da 2 g	0,5 %
Riproducibilità con campione da 10 g	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = perdita di peso (PP) dal PI (peso iniziale)	0 - 100 %
Massa a secco [%] = peso residuo (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	0 - 999 %
Peso residuo [g]	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	50° - 160°C in passi da 1°C
Modalità di essiccazione	• Essiccazione standard • Essiccazione per gradi • Essiccazione dolce • Preriscaldamento inseribile
Criteri di spegnimento	• llo scadere degli intervalli prestabiliti da (da 1 a 9 h 59 min) • Quando la perdita di peso supera il valore predeterminato nell'intervallo, ambedue i valori sono programmabili (([mg/sec])
Interrogazione valori rilevati	Intervallo regolabile da 1 sec a 5 min (Solo con stampante KERN YKB-01N oppure PC)
Dimensioni bilancia LxPxA	210x335x156 mm
peso netto	ca. 6,3 kg
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	1490,-

 Prezzo ridotto

Caratteristiche

- Display Graphic retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- 1 Visualizzazione umidità in %
- 2 Quota attuale umidità in %
- 3 Intervallo di stampa ogni 30 sec
- 4 Emissione dati per stampa % umidità
- 5 Modalità di spegnimento
- 6 Tipo di essiccazione *Standard*
- 7 Tempo di essiccazione trascorso
- 8 Barra di stato
- 9 Temperatura attuale
- 10 Tipo di essiccazione *Standard*
- 11 Temperatura prevista
- 12 Processo di essiccazione attivo
- 13 **Lampada alogene in vetro al quarzo** 400 W
- **Memoria interna** alla bilancia per svolgimento automatico di 10 programmi di essiccazione (per memoria 12 caratteri) e 100 processi di essiccazione eseguiti, richiamabili singolarmente
- **Aiuto alla pesata** fino ad un determinato valore impostato [g] con tolleranza regolabile
- **Semplice guida utente step by step nel display** nelle lingue tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, polacco
- **Tastiera PC allacciabile**
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- 14 **10 piatti per campioni inclusi**
- **Tabella applicazioni:** Tanti esempi pratici nel manuale d'uso

Su richiesta

- 14 **Piatti per campioni in alluminio,** Ø 92 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 80 pezzi, KERN RH-A02, € 65,-
- **Set calibrazione temperatura** composto da visualizzatore e sensore, KERN MLB-A11, € 320,-
- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN ALS-A02, € 25,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

04

1

2

3

Essiccazione perfetta con pesata fino a 124 g e numerose funzioni pratiche

DI SERIE

DI SERIE

KERN	MRS 120-3
Divisione [d]	0,001 g / 0,01 %
Portata [Max]	124 g
Riproducibilità con campione da 2 g	0,2 %
Riproducibilità con campione da 10 g	0,02 %
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = perdita di peso (PP) dal PI (peso iniziale)	0 - 100 %
Massa a secco [%] = peso residuo (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] (SG : RG) · 100%	100 - 999 %
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	0 - 999 %
Perdita di peso [g] (PP)	Valore assoluto in [g]
Peso residuo [g]	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature	30° - 230°C in passi da 1°C
Modalità di essiccazione	• Essiccazione standard • Essiccazione delicata • Preriscaldamento inseribile
Criteri di spegnimento	• Ilo scadere degli intervalli prestabiliti da (da 0,1 a 240 min) • Al raggiungimento di un peso costante • Quando la perdita di peso supera il valore predeterminato nell'intervallo, ambedue i valori sono programmabili (in [g/min] oppure [%/min])
Interrogazione valori rilevati	Interrogazione valori rilevati. Intervallo impostabile da 0,1 a 10 min. con numerazione automatica die campioni. Solo con stampante YKB-01 oppure PC
Dimensioni bilancia LxPxA	210x340x170 mm
peso netto	ca. 6,3 kg
Prezzo €, IVA escl., franco stab.	**3420,-**

Caratteristiche

- **Lampada alogene in vetro al quarzo** 400 W
- **Finestra per controllare il campione,** importante per prima impostazione
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- **4 visualizzazioni** per risultato in % oppure g, modo di riscaldamento, temperatura e orario
- 2 **30 piatti per campioni inclusi**
- **Memoria interna alla bilancia** per svolgimento automatico di 20 programmi di essiccazione completi
- **Aiuto alla pesata** fino ad un determinato valore impostato [g] con tolleranza regolabile
- **Indicatore data e ora** di serie
- **Semplice guida utente step by step nel display** nelle lingue tedesco, inglese, francese

Su richiesta

- 1 **Set calibrazione temperatura** composto da visualizzatore e sensore, KERN MRS-A01N, € 820,-
- 2 **Piatti per campioni in alluminio,** Ø 92 mm. Confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtri tondi in fibra di vetro** p. es. per campioni che schizzano o incrostano. Confezione da 80 pezzi, KERN RH-A02, € 65,-
- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN PR-A25, € 25,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 3 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-

„In ufficio o in produzione,
le bilance da tavolo di KERN,
maneggevoli e facili da
usare, migliorano l‘efficienza
e intanto salvaguardano
anche il portafoglio ...
cosa si può volere di piu?“

5 Bilance da tavolo

Tecnologia di pesatura industriale compatta

Grazie alle dimensioni compatte, al peso ridotto, alle robuste parti interne e all'indipendenza dalla rete elettrica, le bilance da tavolo possono essere utilizzate in mobilità oltre che in modo fisso.

Grazie alla portata compresa tra 6 kg e 60 kg, le bilance da tavolo sono in grado di coprire una vasta gamma di applicazioni. Sono la soluzione ideale sui carrelli magazzinieri, nei processi di inventario, produzione e controllo qualità, nelle piccole aziende artigiane, nelle autofficine o nei punti vendita.

Resistenti piatti in acciaio inox, display retroilluminati di chiara lettura, utili funzioni - come conteggio pezzi, sottrazione manuale della tara del peso noto di un contenitore - oppure interfacce a personal computer e stampanti supportano l'utente nel suo lavoro quotidiano.

Particolarmente versatili sono le bilance a doppio range (D = Dual) e a triplo range (T = Triple). In queste bilance il range di pesatura complessivo è suddiviso in 2 o 3 sottocampi ed inizia con una divisione ridotta nel range di pesatura di precisione. Quando si lascia questo campo, la bilancia passa automaticamente al range superiore, con migliore lettura della divisione.

L'ultimissima novità per una facilità d'impiego ancora maggiore è l'intuitivo comando tramite touchscreen, integrato nei nuovi modelli KERN, vedi pagina 26, 62, 96.

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,02 g	6,1 kg	FCB 6K0.02B	390,–	58	1			■	■	■			□	
0,02 g	6,1 kg	FKT 6K0.02	890,–	62	1			■	■	■			□	□
0,02 g	6,1 kg	FKB 6K0.02	430,–	60	1			■	■	■			□	□
0,05 g	6,1 kg	FKT 6K0.05	790,–	62	1			■	■	■			□	□
0,05 g	6 kg	GAB 6K0.05N	260,–	57	1			■	■	■			■	
0,05 g	8,1 kg	FKB 8K0.05	400,–	60	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	FCB 12K0.05B	370,–	58	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	FKT 12K0.05	890,–	62	1			■	■	■			□	
0,05 g	16,1 kg	FKB 16K0.05	430,–	60	1			■	■	■			□	□
0,05 g	16,1 kg	FKT 16K0.05L	920,–	62	1			■	■	■			□	□
0,1 g	3 kg	FCB 3K0.1	190,–	56	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6,1 kg	FKT 6K0.1	690,–	62	1			■	■	■			□	■
0,1 g	8 kg	FCB 8K0.1	210,–	56	1			■	■	■			□	□
0,1 g	8 kg	FCB 8K0.1BM	510,–	58	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	8 kg	FKB 8K0.1A	260,–	59	1			■	■	■				
0,1 g	8 kg	FKB 8K0.1M	530,–	60	1	■		■	■	■				□
0,1 g	12 kg	GAB 12K0.1N	260,–	57	1			■	■	■			■	
0,1 g	12,1 kg	FCB 12K0.1B	350,–	58	1			■	■	■			□	
0,1 g	12,1 kg	FKT 12K0,1	790,–	62	1			■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	FCB 15K0.1BM	540,–	58	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	FKB 15K0.1M	580,–	60	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	FKB 16K0.1	400,–	60	1			■	■	■			□	□
0,1 g	16,1 kg	FKT 16K0.1L	820,–	62	1			■	■	■			□	■
0,1 g	24,1 kg	FCB 24K0.1B	370,–	58	1			■	■	■			□	
0,1 g	24,1 kg	FKT 24K0.1	890,–	62	1			■	■	■			□	
0,1 g	36,1 kg	FKB 36K0.1	440,–	60	1			■	■	■			□	□
0,1 g	36,1 kg	FKT 36K0.1L	820,–	62	1			■	■	■			□	□
0,2 g	12,1 kg	FKT 12K0.2	690,–	62	1			■	■	■			□	■
0,2 g	24,1 kg	FCB 24K0.2B	350,–	58	1			■	■	■			□	
0,2 g	24,1 kg	FKT 24K0.2	790,–	62	1			■	■	■			□	■
0,2 g	30 kg	GAB 30K0.2N	260,–	57	1			■	■	■			■	
0,2 g	36,1 kg	FKB 36K0.2	420,–	60	1			■	■	■			□	□
0,2 g	36,1 kg	FKT 36K0.2L	920,–	62	1			■	■	■			□	■
0,2 g	65,1 kg	FKT 65K0.2L	920,–	62	1			■	■	■			□	□
0,2 g	65,1 kg	FKB 65K0.2	440,–	60	1			■	■	■			□	□
0,5 g	30,1 kg	FKT 30K0.5L	720,–	62	1			■	■	■			□	■
0,5 g	6 kg	FCB 6K0.5	165,–	56	1			■	■	■			□	□
0,5 g	15 kg	FKB 15K0.5A	255,–	59	1			■	■	■			□	□
0,5 g	65,1 kg	FKB 65K0.5	420,–	60	1			■	■	■			□	□
0,5 g	65,1 kg	FKT 65K0.5L	820,–	62	1			■	■	■			□	□
0,5/1 g	1,5/3 kg	FTB 3K0.5DM	710,–	61	8	■		■		■		□	□	
1 g	3 kg	FCE 3K1	105,–	55	1			■		■			□	□
1 g	6 kg	FKT 6K1LM	790,–	62	1	■		■	■	■			□	■
1 g	12 kg	FCB 12K1	150,–	56	1			■	■	■			□	□
1 g	15 kg	FKB 15K1A	220,–	59	1			■	■	■			□	□
1 g	30 kg	FCB 30K1	190,–	56	1			■	■	■			□	□
1 g	30 kg	FKB 30K1A	250,–	59	1			■	■	■			□	□
1 g	60,1 kg	FKT 60K1L	720,–	62	1			■	■	■			□	■
1 g	65 kg	FKB 65K1A	265,–	59	1			■	■	■			□	□
1 g	65 kg	FKB 65K1M	580,–	60	1	■		■	■	■			□	
1/2 g	3/6 kg	FTB 6K1DM	710,–	61	8	■		■	■	■		□	□	
1/2 g	3/6 kg	GAB 6K1DNM	210,–	57	1	■		■	■	■			■	
1/2 g	7,5/15 kg	FCB 15K1BDM	520,–	58	1	■		■	■	■			■	
1/2/5 g	10/20/50 kg	FKB 50K1TM	580,–	60	1	■		■	■	■			□	□
2 g	6 kg	FCE 6K2	105,–	55	1			■		■			□	□
2 g	12 kg	FKT 12K2LM	790,–	62	1	■		■	■	■			□	■
2 g	24 kg	FCB 24K2	150,–	56	1			■	■	■			□	□
2/5 g	6/15 kg	GAB 15K2DNM	210,–	57	1	■		■	■	■			■	
5 g	10 kg	ECE 10K5	90,–	54	1			■					□	□
5 g	15 kg	FCE 15K5	105,–	55	1			■						■
5 g	15 kg	FCB 15K5	99,–	56	1			■	■	■			□	□
5 g	30 kg	FKT 30K5LM	820,–	62	1	■		■	■	■			□	■
5 g	60 kg	FKB 60K5A	169,–	59	1			■	■	■			□	□
5/10 g	15/30 kg	FKB 30K5DA	159,–	59	1			■	■	■			□	□
5/10 g	15/30 kg	GAB 30K5DNM	210,–	57	1	■		■	■	■			■	
10 g	20 kg	ECE 20K10	90,–	54	1			■					□	□
10 g	24 kg	FCB 24K10	99,–	56	1			■	■	■			□	□
10 g	30 kg	FCE 30K10	105,–	55	1			■						■
10 g	60 kg	FKT 60K10LM	820,–	62	1	■		■	■	■			□	■
10/20 g	30/60 kg	FKB 60K10DA	159,–	59	1			■	■	■			□	□
20 g	50 kg	ECE 50K20	90,–	54	1			■					□	□
20 g	60 kg	FCE 60K20	105,–	55	1			■	■				□	□

1

2

05

Di facile uso, mobile ed economica

Caratteristiche

- 2 **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria, struttura piatta e compatta e peso ridotto, adatta per essere usata in diversi luoghi
- **Struttura estremamente piatta**
- **Visualizzazione molto rapida:** tempo di assestamento di 2 secondi ca.
- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Programma di calibrazione (CAL)**, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo

Dati tecnici

- Dimensioni bilancia LxPxA 320x300x60 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 6 x 1.5 V AA non di serie, autonomia ca. 100 h. Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

ECB:

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 320x260 mm
- Peso netto ca. 1,7 kg

1 *ECE:*

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni piatto di pesata (plastica) LxP 320x260 mm
- Peso netto ca. 1,5 kg

Su richiesta

- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 30 h, tempo di carica ca. 10 h. Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, KERN PCB-A01, € 45,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 270 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Ripro-ducibilità g	Linearità g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD KERN	€
ECE 10K5	10	5	5	± 10	**90,-**	963-128	80,-
ECE 20K10	20	10	10	± 20	**90,-**	963-128	80,-
ECE 50K20	50	20	20	± 400	**90,-**	963-128	80,-
ECB 10K5	10	5	5	± 10	**100,-**	963-128	80,-
ECB 20K10	20	10	10	± 20	**100,-**	963-128	80,-
ECB 50K20	50	20	20	± 400	**100,-**	963-128	80,-

Lettura divisione migliorata

B

Economica bilancia da tavolo - mobile, maneggevole, leggera

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**
- **Visualizzazione molto rapida:** tempo di assestamento di 2 secondi ca.

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (plastica)
  A 252x228 mm, raffigurato in grande
  B 340x240 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A 270x345x106 mm
  B 350x390x120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 9V non di serie, autonomia ca. 12 h. Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie.
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, € 25,-
  per dimensioni piatto di pesata
  A KERN FCB-A02
  B KERN FKB-A02
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, escludibile, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A autonomia ca. 20 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 35,-
  B autonomia ca. 8 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCB-A01, € 45,-

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi- sione [d] g	Ripro- duci- bilità g	Linea- rità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
FCE 3K1	3	1	1	± 2	2,5	A	**105,-**	963-127	65,-
FCE 6K2	6	2	2	± 4	2,5	A	**105,-**	963-128	80,-
FCE 15K5	15	5	5	± 10	2,5	A	**105,-**	963-128	80,-
FCE 30K10	30	10	10	± 20	2,5	A	**105,-**	963-128	80,-
FCE 30K10L	30	10	20	± 20	5,5	B	**150,-**	963-128	80,-
FCE 60K20	60	20	20	± 40	5,5	B	**105,-** ◼	963-129	95,-

◼ Prezzo ridotto

05

Bilancia da tavolo con secondo display sul retro della bilancia

Caratteristiche

- 1 **Secondo display** sul retro della bilancia
- **Funzione PRE-TARE** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 252x228 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 270x345x106 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 9V, non di serie
- Peso netto ca. 3 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, KERN FCB-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 20 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 35,-
- 2 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 3 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 4 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi- sione [d] g	Ripro- duci- bilità g	Linea- rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** **DKD** KERN	 €
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	0,3	0,2	**190,-**	963-127	65,-
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	0,3	0,2	**210,-**	963-128	80,-
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	1,5	1	**165,-**	963-128	80,-
FCB 12K1	12	1	1	3	2	**150,-**	963-128	80,-
FCB 30K1	30	1	1	3	2	**190,-**	963-128	80,-
FCB 24K2	24	2	2	6	4	**150,-**	963-128	80,-
FCB 15K5 *	15	5	5	10	10	**99,-**	963-128	80,-
FCB 24K10 *	24	10	10	20	20	**99,-**	963-128	80,-

! * **Fino ad esaurimento delle scorte**

1

2

3

Esempi di applicazione:
- Preparazione di miscele farmaceutiche
- Miscele a mano di tè, caéé o prodotti dolciari
- Preparazione di porzioni di paste, carni, pesce, pollame, insalata nelle mense, ecc.
- Vendita ambulante di prodotti agricoli con prezzo al kg
- Applicazioni industriali precissimi

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

Campione prezzo/prestazioni, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (opzionale)
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 24 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 294x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 320x330x125 mm
- Peso netto ca. 3 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione,** KERN CFS-A01, € 46,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia ca. 40 h, tempo di carica ca. 12 h. Visualizzazione carica accumulatore tramite LED a tre colori, KERN GAB-A04, € 40,-
- 1 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

2 3

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Riproducibilità g	Linearità g	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta: **Omologazione** KERN	€	**Certificato DKD** KERN	€
GAB 6K0.05N	6	0,05	–	–	0,05	± 0,15	**260,-**	–	–	963-128	80,-
GAB 12K0.1N	12	0,1	–	–	0,1	± 0,3	**260,-**	–	–	963-128	80,-
GAB 30K0.2N	30	0,2	–	–	0,2	± 0,6	**260,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile eéettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
GAB 6K1DNM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	1 | 2	± 1 | ± 2	**210,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
GAB 15K2DNM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	2 | 5	± 2 | ± 5	**210,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
GAB 30K5DNM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	5 | 10	± 5 | ± 10	**210,-**	965-228	50,-	963-128	80,-

Bilancia da tavolo KERN FCB-B

1

2

3

05

Bilancia da tavolo con precisione da laboratorio, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le diéerenze rispetto al valore nominale
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 253x228 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 270x345x106 mm
- Peso netto ca. 3,3 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C, classe di taratura II: 10°C / 30°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna di serie, eventuale ricambio, KERN FCB-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 10 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A03B, € 40,-
- 1 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

DI SERIE

CAL EXT · PCS · RS 232 (2 3) · GLP PROTOCOL · RECIPE · PERCENT · UNIT · MOVE · 230 V · DMS

SU RICHIESTA

ACCU

DI SERIE

1 DAY · 2 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +7 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione M KERN		€	Certificato DKD KERN	€
FCB 6K0.02B	6,1	0,02	–	0,02	**390,-**	–		–	963-128	80,-
FCB 12K0.05B	12,1	0,05	–	0,05	**370,-**	–		–	963-128	80,-
FCB 12K0.1B	12,1	0,1	–	0,1	**350,-**	–		–	963-128	80,-
FCB 24K0.1B	24,1	0,1	–	0,1	**370,-**	–		–	963-128	80,-
FCB 24K0.2B	24,1	0,2	–	0,2	**350,-**	–		–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile eéettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
FCB 8K0.1BM	8	0,1	1	0,1	**510,-**	950-117	II	70,-	963-128	80,-
FCB 15K0.1BM	15	0,1	1	0,1	**540,-**	–	–	–	963-128	80,-
FCB 15K1BDM	7,5 | 15	1 | 2	1 | 2	0,1	**520,-**	950-128	III	50,-	963-128	80,-

1

2

Grande bilancia da tavolo fino a 65 kg e piatto di pesata grande

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoéa g/m², ecc.
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 340x240 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 350x390x120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 9V, non di serie, autonomia ca. 12 h
- Peso netto ca. 6,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera di serie, eventuale ricambio, KERN FKB-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 8 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCB-A01, € 45,-
- 1 **Stampante a matrice ad aghi**, KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-
- **Intestazioni personalizzati:** tramite il software gratuito KERN SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazione per la stampa con le stampanti KERN 911-013 e YKB-01N

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

CAL EXT PCS RS 232 RECIPE PERCENT UNIT MOVE UNDER BATT 230 V DMS

SU RICHIESTA

 ACCU

DI SERIE

 1 DAY, 2 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

 DKD +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi-sione [d] g	Ripro-duci-bilità g	Linea-rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** **DKD** KERN	€
FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	0,2	**260,-**	963-128	80,-
FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	1	**255,-**	963-128	80,-
FKB 15K1A	15	1	1	± 2	2	**220,-**	963-128	80,-
FKB 30K1A	30	1	1	± 3	2	**250,-**	963-128	80,-
FKB 65K1A	65	1	1	± 3	2	**265,-**	963-129	95,-
FKB 60K5A *	60	5	5	± 15	10	**169,-** ■	963-129	95,-
FKB 30K5DA *	15 | 30	5 | 10	5 | 10	± 15 | ± 30	10	**159,-** ■	963-128	80,-
FKB 60K10DA *	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 30 | ± 60	20	**159,-** ■	963-129	95,-

■ Prezzo ridotto

! * **Fino ad esaurimento delle scorte**

Bilancia da tavolo KERN FKB

05

- Possibile funzionamento a batteria, 6 x 1.5 V Size C non comprese, autonomia ca. 70 h
- Peso netto ca. 6,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, KERN FKB-A02, € 25,-
- non per FKB-M: **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 25 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 1 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 2 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

Bilancia da tavolo grande con alta risoluzione, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- non per FKB-M: **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m^2, ecc.
- **Particolarmente versatile**: bilancia a triplo range KERN FKB 50K1TM. Dettagli pagina 52

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 340x240 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 350x390x120 mm

DI SERIE

1 2

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

solo FKB-M

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	**Prezzo** IIVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta Omologazione M KERN	€	Certificato DKD KERN	€
FKB 6K0.02	6,1	0,02	–	0,02	± 0,1	0,02	**430,-**	–	–	963-128	80,-
FKB 8K0.05	8,1	0,05	–	0,05	± 0,15	0,05	**400,-**	–	–	963-128	80,-
FKB 16K0.05	16,1	0,05	–	0,05	± 0,15	0,05	**430,-**	–	–	963-128	80,-
FKB 16K0.1	16,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	**400,-**	–	–	963-128	80,-
FKB 36K0.1	36,1	0,1	–	0,1	± 0,5	0,1	**440,-**	–	–	963-128	80,-
FKB 36K0.2	36,1	0,2	–	0,2	± 0,6	0,2	**420,-**	–	–	963-128	80,-
FKB 65K0.2	65,1	0,2	–	0,2	± 1	0,2	**440,-**	–	–	963-129	95,-
FKB 65K0.5	65,1	0,5	–	0,5	± 1,5	0,5	**420,-**	–	–	963-129	95,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
FKB 8K0.1M	8	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	**530,-**	950-117 II	70,-	963-128	80,-
FKB 15K0.1M	15	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	**580,-**	–	–	963-128	80,-
FKB 50K1TM	10 | 20 | 50	1 | 2 | 5	1 | 2 | 5	0,5 | 1 | 2,5	±0,5 | ±1 | ±2,5	1	**580,-**	950-128 III	50,-	963-128	80,-
FKB 65K1M	65	1	10	0,5	± 0,5	1	**580,-**	950-118 II	100,-	963-129	95,-

Il meglio del settore industriale - robusta e rapida, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- 1 **IP65:** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua, non nel caso di funzionamento a batteria, sovraprezzo € 240,-
  Indicare all'ordine: p.es. KERN FTB 15K2DMIP
- **Azzeramento automatico tara** appoggiando un contenitore per risparmiare tempo
- **Bilancia a doppio range (D=Dual):** commutazione automatica da divisione d1 a divisione d2
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 16 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP
  A 240x200 mm
  B 350x240 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A 265x335x100 mm
  B 360x370x115 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

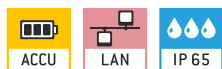
Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN FTB-A02-001, € 25,-
  B KERN FTB-A03-001, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 30 h, tempo di carica ca. 6 h, non in combinazione con protezione IP65, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN FTB-A05-001, € 340,-
  B KERN FTB-A06-001, € 340,-
- **Interfaccia Ethernet**, KERN FTB-A09, € 425,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

1

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

nur FTB-M

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi-sione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
FTB 3K0.1	3	0,1	–	–	4,6	A	**710,-**	–	–	963-127	65,-
FTB 6K0.2	6	0,2	–	–	4,6	A	**710,-**	–	–	963-128	80,-
FTB 15K0.5	15	0,5	–	–	4,6	A	**710,-**	–	–	963-128	80,-
FTB 15K0.5L	15	0,5	–	–	8,2	B	**800,-**	–	–	963-128	80,-
FTB 35K1	35	1	–	–	8,2	B	**800,-**	–	–	963-128	80,-
FTB 60K2	60	2	–	–	8,2	B	**800,-**	–	–	963-129	95,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile eéettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
Bilancia a doppio range (D=Dual): commutazione automatica da divisione d1 a divisione d2											
FTB 3K0.5DM	1,5 | 3	0,5 | 1	0,5 | 1	10	4,6	A	**710,-**	950-127	50,-	963-127	65,-
FTB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	4,6	A	**710,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	4,6	A	**710,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 15K2DLM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	8,2	B	**800,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 35K5DM	15 | 35	5 | 10	5 | 10	100	8,2	B	**800,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 60K10DM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200	8,2	B	**800,-**	950-129	75,-	963-129	95,-

! **Fino ad esaurimento delle scorte**

Il futuro inizia qui - bilancia industriale con touchscreen con moltissime funzioni, ora con certificazione di approvazione [M]

Pratico inserimento di testo e valore tramite l'ampio campo tastiera

Struttura menu chiara con scritta esplicativa dei tasti

Pesatura con tolleranza (checkweighing): un segnale acustico ed un segnale ottico supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

40 memorie per modalità di funzionamento ad es. per checkweighing, pretara, peso di riferimento, valore obbiettivo di dosaggio, ecc.

Modalità di funzionamento

- Pesatura
- Conteggio
- Dosaggio
- Composizione di miscele
- Checkweighing
- Somma con somma giornaliera
- Determinazione percentuale
- Pesatura di animali
- Conversione superficie

Funzioni

- Visualizzazione capacità
- Guida dosaggio (sottrazione, addizione)
- Visualizzazione netto/lordo, costante
- Numero pezzi di riferimento variabile
- Ottimizzazione automatica riferimento
- Detrazione tara numerica oppure da memoria
- Impostazione descrizione articolo, descrizione carico, utente, ecc.
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoéa g/m², ecc.
- Data/ora
- Funzioni statistiche
- Stampa GLP
- Formattazione individuale della stampa

Bilancia da tavolo KERN FKT

1

2

4

6

5

Caratteristiche

- 1 **Touchscreen innovativo**: Grande schermo a sfioramento, ad alto contrasto, retroilluminato per un comando pratico e una comoda lettura
- **Massima trasparenza:** Tutti i tasti funzione sono contrassegnati con scritta esplicativa per la massima chiarezza. Il percorso menu mostrato sulla barra Info informa sempre riguardo l'attuale funzione utilizzata
- **Struttura menu intuitiva** consente di sfruttare al meglio ed integralmente tutte le funzioni della bilancia risparmiando tempo. I cicli di lavoro vengono accelerati, risparmiando tempo e denaro
- 2 Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O) per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc. (35 V / 80 mA)
- **Comoda composizione di miscele:** Possibilità di memorizzare 5 miscele composte rispettivamente da 7 componenti con testo per esteso
- **Gancio per pesate sottobilancia** per carichi sospesi di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata B
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Display LCD grafico retroilluminato con altezza cifre 18 mm, diagonale schermo 5,8" (ca. 147 mm)
- Dimensioni piatto di pesata LxP
  A 253x228 mm
  B 340x240 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA
  A 270x345x106 mm
  B 350x390x120 mm
- 3 Solo FKT-L: Possibile funzionamento a batteria, 6 x 1.5 V Size C non di serie, autonomia ca. 20 h
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, KERN FKB-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 10 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- 4 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 5 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 6 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

05

DI SERIE

B 3

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Opzione: Omologazione KERN	€	Certificato DKD KERN	€
Visualizzazione fine													
FKT 6K0.02	6,1	0,02	–	–	0,04	± 0,1	0,02	A	**890,-**	–		963-128	80,-
FKT 6K0.02L	6,1	0,02	–	–	0,04	± 0,1	0,02	B	**920,-**	–		963-128	80,-
FKT 6K0.05	6,1	0,05	–	–	0,1	± 0,15	0,05	A	**790,-**	–		963-128	80,-
FKT 12K0.05	12,1	0,05	–	–	0,05	± 0,15	0,05	A	**890,-**	–		963-128	80,-
FKT 12K0.1	12,1	0,1	–	–	0,1	± 0,3	0,1	A	**790,-**	–		963-128	80,-
FKT 16K0.05L	16,1	0,05	–	–	0,1	± 0,25	0,05	B	**920,-**	–		963-128	80,-
FKT 16K0.1L	16,1	0,1	–	–	0,1	± 0,3	0,1	B	**820,-**	–		963-128	80,-
FKT 24K0.1	24,1	0,1	–	–	0,1	± 0,3	0,1	A	**890,-**	–		963-128	80,-
FKT 24K0.2	24,1	0,2	–	–	0,2	± 0,6	0,2	A	**790,-**	–		963-128	80,-
FKT 36K0.1L	36,1	0,1	–	–	0,2	± 0,5	0,1	B	**920,-**	–		963-128	80,-
FKT 36K0.2L	36,1	0,2	–	–	0,2	± 0,6	0,2	B	**820,-**	–		963-128	80,-
FKT 65K0.2L	65,1	0,2	–	–	0,4	± 1	0,2	B	**920,-**	–		963-129	95,-
FKT 65K0.5L	65,1	0,5	–	–	0,5	± 1,5	0,5	B	**820,-**	–		963-129	95,-
–													
FKT 6K0.1 ■	6,1	0,1	–	–	0,1	± 0,2	0,1	A	**690,-**	–		963-128	80,-
FKT 12K0.2 ■	12,1	0,2	–	–	0,2	± 0,4	0,1	A	**690,-**	–		963-128	80,-
FKT 30K0.5L ■	30,1	0,5	–	–	0,5	± 1	0,5	B	**720,-**	–		963-128	80,-
FKT 60K1L ■	60,1	1	–	–	1	± 2	1	B	**720,-**	–		963-129	95,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile eéettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.													
FKT 6K1LM ■	6	1	1	20	0,5	± 0,5	1	B	**790,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FKT 12K2LM ■	12	2	2	40	1	± 1	1	B	**790,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FKT 30K5LM ■	30	5	5	100	2,5	± 2,5	5	B	**820,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FKT 60K10LM ■	60	10	10	200	5	± 5	10	B	**820,-**	950-129	75,-	963-129	95,-

■ Modello nuovo

6 Bilance acciaio inox/ Protezione IP65...67

Bilance KERN – nessuna paura dell'acqua !

Le bilance usate in ambito industriale sono spesso esposte a sollecitazioni estreme. Acqua, oli, grassi, vernici, polvere, sporco, farina, particelle ecc. sono i nemici naturali di una bilancia. Nei settori della chimica, farmaceutica, alimentari, nelle attività manifatturiere ecc. le bilance devono poter sopportare queste sollecitazioni senza conseguenze.

Per l'impiego in tali ambienti difficili sono state definite delle classi di protezione indicanti a quali azioni ambientali può essere esposto un sistema senza subire danni per quanto riguarda protezione da contatto, corpi estranei e umidità. Queste classi di protezione sono specificate nella norma „DIN EN 60529: Gradi di protezione degli involucri". Il codice IP in genere è composto da una combinazione di due cifre indicanti il grado di protezione, ad esempio IP67. La prima cifra specifica la classe di protezione relativa alla protezione da contatto e contro l'ingresso di corpi estranei (protezione dalla polvere), la seconda cifra indica la protezione contro l'acqua e l'umidità (protezione da spruzzi d'acqua).

Le bilance in acciaio e le bilance KERN con speciale protezione IP convincono per il design attentamente studiato, i materiali di alta qualità, la costruzione solida e la lavorazione impeccabile. Inoltre sono specificamente concepite per l'impiego in applicazioni sensibili all'igiene. Le superfici lisce ed i materiali utilizzati consentono una pulizia facile e igienica.

Le portate dei modelli disponibili con speciale grado di protezione vanno da 1,5 kg a 120 kg e coprono quindi gran parte delle applicazioni nel settore industriale ed alimentare.

Estratto:

Pittogrammi KERN	1. Cifra	Specifiche	2. Cifra	Specifiche
IP 65	6	Resistente alla polvere.	5	Idoneità ad un breve contatto con i liquidi. Per la pulizia, utilizzare un panno umido. Resistente alla polvere.
IP 67	6	Resistente alla polvere.	7	Adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi. Pulizia con getto d'acqua. Possibilità di immergerla completamente per breve tempo. Resistente alla polvere.

Navigazione

■ = di serie　　□ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,2 g	1,5 kg	WTB 1.5K0.2IP	335,–	66	7			■				■	□	
0,5 g	1,5 kg	WTB 1.5K0.5IPM	360,–	66	7	■		■				■	■	
0,5 g	1,5 kg	FOB 1.5K0.5	160,–	67	1			■			■	■	□	
0,5 g	3 kg	WTB 3K0.5IP	335,–	66	7			■				■	■	
0,5 g	3 kg	FFN 3K0.5IP	260,–	68	1			■			■	■		
0,5 g	7,5 kg	FOB 7.5K0.5L	300,–	67	1			■			■		□	
1 g	1 kg	FOB 1K1M	160,–	67	1	■		■			■		□	
1 g	3 kg	WTB 3K1IPM	360,–	66	7	■		■				■	■	
1 g	3 kg	FOB 3K1	160,–	67	1			■			■		□	
1 g	3 kg	FFN 3K1IPM	240,–	68	1	■		■			■		■	
1 g	6 kg	WTB 6K1IP	335,–	66	7			■				■	■	
1 g	6 kg	FFN 6K1IP	260,–	68	1			■			■	■		
1 g	10 kg	SFB10K1HIP	650,–	70	1			■		□	■	■	■	
1 g	15 kg	FOB 15K1L	300,–	67	1			■			■		□	
2 g	2 kg	FOB 2K2M	160,–	67	1	■		■			■		□	
2 g	6 kg	WTB 6K2IPM	360,–	66	7	■		■				■	■	
2 g	6 kg	FOB 6K2	160,–	67	1			■			■		□	
2 g	6 kg	FOB 6K2LM	300,–	67	1	■		■			■		□	
2 g	6 kg	FFN 6K2IPM	240,–	68	1	■		■			■		■	
2 g	15 kg	FFN 15K2IP	260,–	68	1			■			■	■		
2 g	15 kg	WTB 15K2IP	335,–	66	7			■			■	■	■	
2 g	20 kg	SFB 20K2HIP	650,–	70	1			■		□	■	■	■	
2 g	30 kg	FOB 30K2L	300,–	67	1			■			■		□	
5 g	5 kg	FOB 5K5M	160,–	67	1	■		■			■		□	
5 g	15 kg	WTB 15K5IPM	360,–	66	7	■		■				■	■	
5 g	15 kg	FOB 15K5LM	300,–	67	1	■		■			■		□	
5 g	15 kg	FFN 15K5IPM	240,–	68	1	■		■			■		■	
5 g	15 kg	SFE 15K5IPM	310,–	69	1	■		■			■		■	
5 g	15 kg	SFB 15K5HIPM	670,–	70	1	■		■		□	■	■	■	
5 g	25 kg	FFN 25K5IPN	240,–	68	1			■			■	■		
5 g	50 kg	SFB 50K5HIP	650,–	70	1			■		□	■	■	■	
5 g	50 kg	SFB 50K5LHIP	690,–	70	1			■		□	■	■	■	
10 g	25 kg	FFN 25K10IPM	240,–	68	1	■		■			■	■		
10 g	30 kg	FOB 30K10LM	300,–	67	1	■		■			■		□	
10 g	30 kg	SFE 30K10IPM	310,–	69	1	■		■			■		■	
10 g	30 kg	SFB 30K10HIPM	670,–	70	1	■		■		□	■	■	■	
10 g	100 kg	SFB 100K10HIP	690,–	63	1			■		□	■	■	■	
20 g	60 kg	SFE 60K20IPM	340,–	69	1	■		■			■		■	
20 g	60 kg	SFB 60K20HIPM	670,–	70	1	■		■		□	■	■	■	
20 g	60 kg	SFB 60K20LHIPM	710,–	70	1	■		■		□	■	■	■	
50 g	120 kg	SFB 120K50HIPM	710,–	70	1	■		■		■	■	■	■	

06

Bilancia da tavolo protetta IP KERN WTB

1

Esempi di applicazione:
- Preparazione di porzioni di paste, carni, pesce, pollame, insalata nelle mense, ecc.
- Pesature di ingredienti e spezie in gastronomia
- Miscele a mano di tè, caffé o prodotti dolciari
- Vendita ambulante di prodotti agricoli con prezzo al kg
- Riempimento di lattine ecc.
- Controllo di imballaggi pronti

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

06

Ideale per il settore alimentare - facile da pulire, visualizzazione rapida, certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Visualizzazione molto rapida:** tempo di assestamento di 0,8 secondi ca.
- 1 **Secondo display** sul retro della bilancia
- **Conforme ai requisiti igienici dell'industria alimentare**. Struttura esterna in plastica ABS. Superfici lisce ed arrotondate senza angoli nei quali possa annidarsi lo sporco
- **Incavo della parte inferiore** per un facile trasporto
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- 2 **IP65:** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua (solo con funzionamento ad accumulatore)
- 3 **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet (non per WTB-M)

Dati tecnici

- Display LED luminoso, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 230x180 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 310x230x127 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, di serie, autonomia ca. 50 h, tempo di carica ca. 15 h. Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore
- Peso netto ca. 4,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

solo WTB-M

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Omologazione** M KERN	 €	 **Certificato DKD** DKD KERN	 €
WTB 1.5K0.2IP	1,5	0,2	–	–	**335,-**	–	–	963-127	65,-
WTB 3K0.5IP	3	0,5	–	–	**335,-**	–	–	963-127	65,-
WTB 6K1IP	6	1	–	–	**335,-**	–	–	963-128	80,-
WTB 15K2IP	15	2	–	–	**335,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.									
WTB 1.5K0.5IPM	1,5	0,5	0,5	10	**360,-**	950-127	50,-	963-127	65,-
WTB 3K1IPM	3	1	1	20	**360,-**	950-127	50,-	963-127	65,-
WTB 6K2IPM	6	2	2	40	**360,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
WTB 15K5IPM	15	5	5	100	**360,-**	950-128	50,-	963-128	80,-

Bilancia da tavolo in acciaio inox KERN FOB

Esempi di applicazione:
- Pesature di ingredienti e spezie in gastronomia
- Preparazione di porzioni di paste, carni, pesce, pollame, insalata nelle mense, ecc.
- Riempimento di lattine ecc.
- Controllo di imballaggi pronti

Bilancia in acciaio con massima protezione dall'umidità ed certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

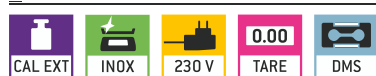
- **Involucro e piatto di pesata in acciaio.** Superfici lisce facili da pulire
- **Elevata protezione dall'umidità** grazie all'impermeabilizzazione al silicone della cella di carico, dei particolari elettronici e delle saldature
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura piatta e compatta, adatta per essere usata in luoghi diversi (cucina, punto vendita, banco al mercato, ...)
- **Peso netto/lordo:** Commutazione con tasto per il controllo del campo di pesata consumato

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP
  A 175x160 mm
  B 215x215 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA
  A 235x175x60 mm
  B 220x305x80 mm
- Peso netto
  A ca. 1,95 kg
  B ca. 3,3 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN FOB-A05, € 25,-
  B KERN FOB-A06, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno.** Visualizzazione carica accumulatore tramite LED a tre colori, per dimensioni piatto di pesata
  A autonomia ca. 24 h, tempo di carica ca. 8 h, KERN FOB-A07, € 35,-
  B autonomia ca. 30 h, tempo di carica ca. 14 h, KERN FOB-A08, € 35,-

06

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

solo FOB-M

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi- sione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta **Omologazione** M KERN	 €	 **Certificato DKD** DKD KERN	 €
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	–	–	A	**160,-**	–	–	963-127	65,-
FOB 7.5K0.5L	7,5	0,5	–	–	B	**300,-**	–	–	963-128	80,-
FOB 3K1	3	1	–	–	A	**160,-**	–	–	963-127	65,-
FOB 15K1L	15	1	–	–	B	**300,-**	–	–	963-128	80,-
FOB 6K2	6	2	–	–	A	**160,-**	–	–	963-128	80,-
FOB 30K2L	30	2	–	–	B	**300,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
FOB 1K1M	1	1	1	20	A	**160,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
FOB 2K2M	2	2	2	40	A	**160,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
FOB 5K5M	5	5	5	100	A	**160,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
FOB 6K2LM *	6	2	2	40	B	**300,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FOB 15K5LM	15	5	5	100	B	**300,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
FOB 30K10LM	30	10	10	200	B	**300,-**	950-128	50,-	963-128	80,-

! * **Fino ad esaurimento delle scorte**

1

2

06

Robusta bilancia da tavolo di minimo ingombro, con protezione in acciaio e classe IP65

Caratteristiche

- 1 **Idonea per l'impiego nell'industria alimentare**
- 2 **Idonea per l'impiego industriale gravoso**
- **Struttura esterna in acciaio** inox facile da pulire
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesatura di massima precisione
- **Incavo della parte inferiore** per un facile trasporto
- **IP65:** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 230x190 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 230x300x130 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, di serie, autonomia ca. 50 h, tempo di carica ca. 12 h
- Peso netto ca. 3,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Opzione **Omologazione** M KERN	 €	 **Certificato DKD** DKD KERN	 €
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	–	–	**260,-**	–	–	963-127	65,-
FFN 6K1IPN	6	1	–	–	**260,-**	–	–	963-128	80,-
FFN 15K2IPN	15	2	–	–	**240,-**	–	–	963-128	80,-
FFN 25K5IPN	25	5	–	–	**260,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.									
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	**240,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	**240,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	**240,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	**240,-**	965-228	50,-	963-128	80,-

Modello nuovo

Maggiori informazioni su www.kern-sohn.com/it/FFN-N · Linea diretta +49-(0)7433-9933-0

1

2

06

Bilancia a piattaforma con protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- 1 **Apparecchio indicatore in acciaio inox**, facile ed igienica da pulire
- **Celle di carico alluminio, rivestita in silicone**. **IP65:** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- **Piattaforma acciaio verniciata**
- **Apparecchio indicatore liberamente posizionabile:** p.e. posizione libera o a muro
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento (solo per modelli non-omologati)
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia o di pesatura di animali vivi, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata (solo per modelli non-omologati)
- **Funzione PRE-TARE** per detrazione tara anticipata manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento (solo per modelli non-omologati)

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Dimensioni piatto di pesata LxPxA
  A 300x240x100 mm
  B 400x300x128 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 195x118x83 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,5 m
- Funzionamento ad accumulatore interno, di serie, autonomia ca. 10 h, tempo di carica ca. 12 h. Con indicatore stato di carica sul display
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- 2 **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare viti o pezzi di piccole dimensioni sciolti, LxPxA 370x240x20 mm, KERN RFS-A02, € 30,-

DI SERIE

1
DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Opzione: Omologazione M KERN	€	Certificato DKD KERN	€
SFE 15K5IPM	15	5	5	100	6,5	A	**310,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
SFE 30K10IPM	30	10	10	200	6,5	A	**310,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
SFE 60K20IPM	60	20	20	200	8	B	**340,-**	965-229	75,-	963-129	95,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Bilancia a piattaforma in acciaio inossidabile KERN SFB

1

06

Bilancia a piattaforma in acciaio inox con certificazione di approvazione [M] e protezione IP67

Caratteristiche

- 1 **Idonea per l'impiego industriale gravoso**
- Bilancia completamente in acciaio
- Cella di carico acciaio rivestita in silicone
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A altezza stativo ca. 200 mm
  B altezza stativo ca. 400 mm
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesatura di massima precisione
- **Cella di carico: Classe di protezione IP67:** Elevata protezione dalla polvere e dall'acqua. Ideale per condizioni ambientali critiche. Adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA
  A 300x240x100 mm
  B 400x300x128 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 266x165x96 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C
- Funzionamento ad accumulatore interno, di serie, autonomia ca. 80 h, tempo di carica ca. 12 h

Su richiesta

- **Interfaccia dati RS 232 C**, cavo di interfaccia compreso, ca. 1,5 m, non applicabile successivamente, KERN KFN-A01, € 60,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

DI SERIE

CAL EXT · GLP PROTOCOL (2 3) · TOL · IP 67 · INOX · ACCU · 230 V · DMS

SU RICHIESTA: RS 232

DI SERIE: 1 DAY · 3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA: DKD +3 DAYS

FACTORY: DKD +3 DAYS solo SFB-M

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione M KERN	€	Certificato DKD KERN	€
SFB 10K1HIP	10	1	–	–	1,7	9	A	650,-	–	–	963-128	80,-
SFB 20K2HIP	20	2	–	–	1,7	9	A	650,-	–	–	963-128	80,-
SFB 50K5HIP	50	5	–	–	1,7	9	A	650,-	–	–	963-128	80,-
SFB 50K5LHIP	50	5	–	–	1,7	14	B	690,-	–	–	963-128	80,-
SFB 100K10HIP	100	10	–	–	1,7	14	B	690,-	–	–	963-129	95,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	1,7	9	A	670,-	965-228	50,-	963-128	80,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	1,7	9	A	670,-	965-228	50,-	963-128	80,-
SFB 60K20HIPM	60	20	20	400	1,7	9	A	670,-	965-229	75,-	963-129	95,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	1,7	14	B	710,-	965-229	75,-	963-129	95,-
SFB 120K50HIPM	120	50	50	1000	1,7	14	B	710,-	965-229	75,-	963-129	95,-

7 Bilance prezzatrici

Modello KERN		Pagina
RXB	Modello base per il suo negozio, con certificazione di approvazione [M]	72
RFB	Compatta bilancia per uso commerciale modello base con classe di protezione IP65 e certificazione di approvazione [M]	73
RPB	Bilancia per uso commerciale con certificazione di approvazione [M] e memorie per prezzi di articoli	74
RFS	Bilancia per negozi con stampante per scontrini incorporata, con certificazione di approvazione [M]	75

Le bilance prezzatrici trovano impiego ovunque il prezzo venga determinato pesando le merci. Queste bilance sono soggette all'obbligo di omologazione nel senso della direttiva UE 2009/23/CEE. In genere si tratta di bilance in classe di omologazione III.

Le bilance mobili per commercio KERN sono compatte nelle dimensioni ed ingombrano poco spazio sul banco di vendita. Grazie alla semplice struttura a menu sono facili da usare, con risparmio di tempo e denaro.

Le bilance prezzatrici, grazie ad alimentazione di rete ed ad accumulatore, possono essere impiegate in negozi o su bancarelle.

Le bilance prezzatrici di KERN dispongono di 3 display, pertanto tutte le informazioni importanti sono sempre sott'occhio:

· Visualizzazione del peso in kg (omologabile)

· Prezzo base in €/kg oppure €/100g

· Prezzo di vendita in €

Le bilance modello base per commercio KERN dispongono di tasti diretti (PLU) con i quale memorizzare dietro l'articolo di vendita il rispettivo prezzo. Ciò consente di richiamare in modo velocissimo articoli di vendita richiesti di frequente, accelerando così il servizio alla clientela e riducendo i tempi di attesa.

Questi dati di articoli possono essere inseriti e gestiti tramite un software per PC semplice e comodo, e quindi trasferiti direttamente sulla bilancia.

Grazie alle numerose funzioni di rendiconto di cassa, questo software per PC sveltisce il disbrigo dell'incasso della giornata e genera dettagliate statistiche di vendita, ordinate in base ad articolo, commessi, quantità, ecc.

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
1 g	3 kg	RXB 3K1M	210,–	72	1	■		■					■	
1 g	3 kg	RXB 3K1HM	240,–	72	1	■		■					■	
1 g	3 kg	RFB 3K1IPM	250,–	73	1	■		■				■	■	
1 g	3 kg	RPB 3K1NM	205,–	74	1	■		■		■			□	
1 g	3 kg	RPB 3K1HNM	230,–	74	1	■		■		■			□	
2 g	6 kg	RXB 6K2M	210,–	72	1	■		■					■	
2 g	6 kg	RXB 6K2HM	240,–	72	1	■		■					■	
2 g	6 kg	RFB 6K2IPM	250,–	73	1	■		■				■	■	
2 g	6 kg	RPB 6K2NM	205,–	74	1	■		■		■			□	
2 g	6 kg	RPB 6K2HNM	230,–	74	1	■		■		■			□	
2 g	6 kg	RFS 6K2HM	580,–	75	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RXB 15K5M	210,–	72	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RXB 15K5HM	240,–	72	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RFB 15K5IPM	250,–	73	1	■		■				■	■	
5 g	15 kg	RPB 15K5NM	205,–	74	1	■		■		■			□	
5 g	15 kg	RPB 15K5HNM	230,–	74	1	■		■		■			□	
5 g	15 kg	RFS 15K5HM	580,–	75	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RXB 30K10M	210,–	72	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RXB 30K10HM	240,–	72	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RPB 30K10NM	205,–	74	1	■		■		■			□	
10 g	30 kg	RPB 30K10HNM	230,–	74	1	■		■		■			□	
10 g	30 kg	RFS 30K10HM	580,–	75	1	■		■					■	

1

2

07

Modello base per il suo negozio, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- 1 **Display alto** retroilluminato, girevole, su stativo, altezza stativo ca. 540 mm, solo RXB-HM, non applicabile successivamente
- 2 **Secondo display** sul retro della bilancia (solo in modelli privi di display alto)
- **Prezzo base commutabile** da €/kg a €/100g
- **Tasto FIX:** Possibilità di memorizzare un prezzo base per le succes sive pesate dello stesso articolo
- **Risparmio energetico:** Spegnimento retroilluminazione dopo 5 sec, escludibile
- **Struttura che respinge lo sporco** grazie alla presenza di scana lature per l'acqua lungo il bordo della struttura esterna ed anelli di tenuta sui fori di ingresso superiori della struttura esterna

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 300x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 300x330x110 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, di serie, autonomia ca. 200 h, tempo di carica ca. 8 h, visualizzazione carica accumulatore tramite LED a tre colori
- Peso netto ca. 4,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna di serie, eventuale ricambio, KERN CXB-A01, € 25,-

Esempi di applicazione:
- negozi
- mercati ambulanti
- vendita diretta nelle fattorie
- vendita di frutta e verdura raccolta dal cliente

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi-sione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione M KERN	€	Certificato DKD KERN	€
RXB 3K1M	3	1	1	20	**210,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
RXB 6K2M	6	2	2	40	**210,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 15K5M	15	5	5	100	**210,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 30K10M	30	10	10	200	**210,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
con display alto									
RXB 3K1HM	3	1	1	20	**240,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
RXB 6K2HM	6	2	2	40	**240,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 15K5HM	15	5	5	100	**240,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 30K10HM	30	10	10	200	**240,-**	965-228	50,-	963-128	80,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

1

2

Compatta bilancia per uso commerciale modello base con classe di protezione IP65 e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Struttura che respinge lo sporco** grazie alla presenza di scana lature per l'acqua lungo il bordo della struttura esterna ed anelli di tenuta sui fori di ingresso superiori della struttura esterna
- **IP65:** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- 1 **Secondo display** sul retro della bilancia
- **Tre display** per: peso complessivo (omologabile), prezzo base, prezzo di vendita
- **Prezzo base commutabile** da €/kg a €/100g
- **4 tasti per prezzo diretto** per prezzi di articoli frequenti
- **Sommare** dei prezzi di vendita
- **Massima mobilità** grazie all'alimentazione ad accumulatore e al peso ridotto
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata LxP 200x260 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 316x286x126 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, di serie. autonomia ca. 40 h, tempo di carica ca. 12 h. Visualizzazione carica accumulatore
- Peso netto ca. 4,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- 2 **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare frutta o verdura sciolti, LxPxA 370x240x20 mm, KERN RFS-A02, € 30,-

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello	Portata	Divisione	Divis. omolog.	Carico min.	Riproducibilità	Prezzo IVA escl. franco stab.	Opzione			
							Omologazione		Certificato DKD	
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	g	€	M KERN	€	DKD KERN	€
RFB 3K1IPM	3	1	1	20	1	**250,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
RFB 6K2IPM	6	2	2	40	2	**250,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
RFB 15K5IPM	15	5	5	100	5	**250,-**	965-228	50,-	963-128	80,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Bilancia prezzatrice KERN RPB

1

2

3

Esempi di applicazione:
- negozi
- mercati ambulanti
- vendita diretta nelle fattorie
- vendita di frutta e verdura raccolta dal cliente

Nota: Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

07

Bilancia per uso commerciale con certificazione di approvazione [M] e memoria per prezzi di articoli

Caratteristiche

- 1 **Display alto** retroilluminato, girevole, su stativo, altezza stativo ca. 530 mm, solo RPB-HM, non applicabile successivamente
- 2 **Secondo display** sul retro della bilancia, di serie (solo in modelli privi di display alto)
- **Tre display** per: peso complessivo (omologabile), prezzo base, prezzo di vendita
- **Prezzo base commutabile** da €/kg a €/100g
- **Memoria (PLU) per prezzi di articoli**
- **Tasto Auto-Clear:** Il prezzo base impostato viene cancellato automaticamente a bilancia scarica
- 3 **Massima mobilità** grazie all'alimentazione ad accumulatore (opzionale) e al peso ridotto

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 294x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 320x350x125 mm
- Peso netto ca. 3,9 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 40 h, tempo di carica ca. 14 h (ricarica interna tramite alimentatore). Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, escludibile. Visualizzazione carica accumulatore tramite LED a tre colori, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare frutta o verdura sciolti, LxPxA 370x240x2 mm, KERN RFS-A02, € 30,-

DI SERIE

CAL EXT 230 V TARE DMS

SU RICHIESTA

ACCU

DI SERIE

1 DAY 2 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Riproducibilità g	Linearità g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Opzione: Omologazione M KERN	€	Certificato DKD KERN	€
RPB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	1 | 2	± 1 | ± 2	**205,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
RPB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	2 | 5	± 2 | ± 5	**205,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
RPB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	5 | 10	± 5 | ± 10	**205,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
con display alto											
RPB 6K1DHM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	1 | 2	± 1 | ± 2	**230,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
RPB 15K2DHM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	2 | 5	± 2 | ± 5	**230,-**	950-128	50,-	963-128	80,-
RPB 30K5DHM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	5 | 10	± 5 | ± 10	**230,-**	950-128	50,-	963-128	80,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Bilancia per negozi con stampante per scontrini incorporata, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Semplicità d'uso:** Inserimento intuitivo di prodotti di vendita e prezzi, modifiche prezzi, ecc. tramite tastiera alfanumerica
- **Massima mobilità:** grazie ad alta durata di accumulatore (fino a 50 h), a struttura piatta e compatta e peso ridotto, adatto per essere usata su mercati, a rivenditori diretti ecc.
- 1 **Stampante integrata:** Robusta stampante ad alta velocità. Sostituzione del rotolo di carta rapido e facile grazie all'innovativa costruzione del relativo vano
- Stampa dei dati di pesata in tutte le lingue della zona Euro (escluso GR, CZ)
- **Prezzo base commutabile** da €/kg a €/100g
- **Tasto Auto-Clear:** Il prezzo base impostato viene cancellato automaticamente a bilancia scarica
- **28 tasti prezzo diretto** per prezzi di articoli frequentamente usati, nonché 99 memorie supplementari (PLU)
- **Display alto** retroilluminato, su stativo, altezza 470 mm.
- **Tre display** per: peso complessivo (omologabile), prezzo base, prezzo di vendita
- **Nota:** Questo modello non dispone di calcolo ed indicazione dell'IVA, memoria del totale giornaliero o settimanale, funzione di stampa etichette, stampa di liste PLU, funzione multivenditore, stampa di righe di intestazione o di piè di lista

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 370x240 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 370x410x470 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Rotoli di carta termica per scontrini** (pacco da 10), larghezza 56 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10, € 35,-
- 2 **Vaschetta tara di acciaio inox**, ideale per pesare frutta o verdura sciolti, LxPxA 370x240x20 mm, non applicabile successivamente, KERN RFS-A02, € 30,-

DI SERIE

CAL EXT | RS 232 | ACCU | 230 V | 0.00 TARE | DMS

DI SERIE

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Riproducibilità g	Linearità g	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Omologazione** M KERN	 €
RFS 6K2HM	6	2	2	40	2	± 4	**580,-**	965-228	50,-
RFS 15K5HM	15	5	5	100	5	± 10	**580,-**	965-228	50,-
RFS 30K10HM	30	10	10	200	10	± 20	**580,-**	965-228	50,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

8 Bilance contapezzi / Sistemi di conteggio

Conteggio sì, ma giusto!

Per effettuare il conteggio in modo corretto, nella scelta della bilancia contapezzi si deve già tenere conto di alcuni parametri.

Peso minimo del pezzo „PP min"

Si tratta del peso unitario minimo ammesso dalla bilancia nel conteggio pezzi ed indicato per ciascun pezzo. A seconda delle esigenze di sicurezza tuttavia nella pratica, per pezzi da contare molto piccoli, si raccomandano maggiorazioni, vedere "Peso di riferimento minimo".

Risoluzione conteggio

Descrive la quantità massima che è possibile conteggiare con una precisione di conteggio dell'1%, con minima deviazione del peso dei pezzi ed un numero unità di riferimento adeguato (20 pezzi contati con risoluzione conteggio ≤ 60.000 punti, 50 pezzi contati di 60.000-150.000 punti, 100 pezzi contati ≥ 150.000 punti). È quindi un indice di qualità della bilancia contapezzi.

Numero unità di riferimento consigliato

Le tolleranze di peso dei pezzi contati sovrapposti sono la principale fonte di errore nel conteggio. Per questa ragione inizialmente si determina un peso medio, il cosiddetto peso di riferimento, collocando più pezzi da contare dal cosiddetto numero unità di riferimento.

In genere si tratta di quanto segue:

5 pezzi contati >> spesso sufficiente
10 pezzi contati >> uso più diffuso
20+ pezzi contati >> in caso di forte deviazione di peso dei pezzi contati

La funzione „Ottimizzazione automatica del riferimento" aumenta progressivamente il numero unità di riferimento, ottimizzando così fase dopo fase il peso medio dei pezzi contati. Ciò aumenta notevolmente la precisione dei conteggi successivi.

Peso di riferimento minimo

Senza ottimizzazione automatica del riferimento:
5 x PP min >> per esigenze moderate
10 x PP min >> uso più diffuso
20+ x PP min >> consigliabile in caso di forte deviazione di peso dei pezzi contati
Con ottimizzazione automatica del riferimento:
2 x PP min >> in genere sufficiente

Quale bilancia contapezzi scegliere?

Bilancia contapezzi semplice
con guida per l'utilizzo autoesplicante da tastiera. Il quadro di comando con grafica consente di lavorare immediatamente senza dover studiare le istruzioni per l'uso. Facilità d'uso e convenienza economica.

Bilancia contapezzi professionale
con 3 display separati per il peso di riferimento (peso medio dei pezzi contati), peso totale di tutti i pezzi contati e numero complessivo di tutti i pezzi contati. Molto utili sono le memorie integrate, ad es. per il peso del contenitore, il numero articolo, il peso di riferimento nonché gli ausili acustici ed ottici per il conteggio ed un tastierino alfanumerico per un'agevole immissione dei dati.

Il suggerimento speciale per grosse quantità di pezzi: sistemi di conteggio

Le portate delle bilance contapezzi da tavolo spesso non sono sufficienti a conteggiare grandi quantità di pezzi, in grandi contenitori o merci pallettizzate ecc. Potenti sistemi di conteggio collegano una bilancia di riferimento ad alta precisione ad una bilancia per quantità per pesi pesanti.

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Risoluzione conteggio Punti	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
								Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina							
0,01 g	2,01 kg	0,01 g	201.000	**CKE 2000-2**	**350,-**	81	1		■	■	■			□	
0,01 g	3,61 kg	0,01 g	361.000	**CKE 3600-2**	**370,-**	81	1		■	■	■			□	
0,02 g	6,1 kg	0,02 g	305.000	**CKE 6K0.02**	**430,-**	81	1		■	■	■			□	□
0,05 g	8,1 kg	0,05 g	162.000	**CDS 8K0.05**	**460,-**	82	1		■	■	■			□	
0,05 g	8,1 kg	0,05 g	162.000	**CKE 8K0.05**	**400,-**	81	1		■	■	■			□	□
0,05 g	15,1 kg	0,05 g	302.000	**CDS 15K0.05**	**490,-**	82	1		■	■	■			□	
0,05 g	16,1 kg	0,05 g	322.000	**CKE 16K0.05**	**430,-**	81	1		■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	0,1 g	60.000	**CFS 6K0.1**	**290,-**	80	1		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	0,1 g	161.000	**CDS 16K0.1**	**460,-**	82	1		■	■	■			□	□
0,1 g	16,1 kg	0,1 g	161.000	**CKE 16K0.1**	**400,-**	81	1		■	■	■			□	□
0,1 g	30,1 kg	0,1 g	301.000	**CDS 30K0.1**	**560,-**	82	1		■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	0,1 g	301.000	**CDS 30K0.1L**	**590,-**	82	1		■	■	■			□	
0,1 g	36,1 kg	0,1 g	361.000	**CKE 36K0.1**	**450,-**	81	1		■	■	■			□	□
0,2 g	3 kg	0,1 g	30.000	**CXB 3K0.2**	**200,-**	78	1		■	■				■	
0,2 g	6 kg	0,1 g	60.000	**CPB 6K0.2**	**200,-**	79	1		■	■	■			□	
0,2 g	15 kg	0,2 g	75.000	**CFS 15K0.2**	**290,-**	80	1		■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	0,2 g	180.500	**CDS 36K0.2L**	**590,-**	82	1		■	■	■			□	□
0,2 g	60,1 kg	0,2 g	300.500	**CDS 60K0.2**	**660,-**	82	1		■	■	■			□	
0,2 g	65,1 kg	0,2 g	325.500	**CKE 65K0.2**	**450,-**	81	1		■	■	■			□	□
0,5 g	6 kg	0,2 g	30.000	**CXB 6K0.5**	**200,-**	78	1		■	■				■	
0,5 g	15 kg	0,25 g	60.000	**CPB 15K0.5**	**200,-**	79	1		■	■	■			□	
0,5 g	30 kg	0,5 g	60.000	**CFS 30K0.5**	**290,-**	80	1		■	■	■			□	
0,5 g	65,1 kg	0,5 g	130.200	**CKE 65K0.5**	**420,-**	81	1		■	■	■			□	□
0,5 g	101 kg	0,5 g	202.000	**CDS 100K0.5**	**660,-**	82	1		■	■	■			□	
1 g	3 kg	0,1 g	30.000	**CXB 3K1M**	**215,-**	78	1	■	■	■				■	
1 g	15 kg	0,1 g	30.000	**CXB 15K1**	**200,-**	78	1		■	■				■	
1 g	30 kg	0,5 g	60.000	**CPB 30K1**	**200,-**	79	1		■	■	■			□	
2 g	6 kg	0,2 g	30.000	**CXB 6K2M**	**215,-**	78	1	■	■	■				■	
2 g	6 kg	0,1 g	60.000	**CPB 6K2M**	**200,-**	79	1	■	■	■	■			□	
2 g	30 kg	1 g	30.000	**CXB 30K2**	**200,-**	78	1		■	■				■	
5 g	15 kg	0,5 g	30.000	**CXB 15K5M**	**215,-**	78	1	■	■	■				■	
5 g	15 kg	0,25 g	60.000	**CPB 15K5M**	**200,-**	79	1	■	■	■	■			□	
10 g	30 kg	1 g	30.000	**CXB 30K10M**	**215,-**	78	1	■	■	■				■	
10 g	30 kg	0,5 g	60.000	**CPB 30K10M**	**200,-**	79	1	■	■	■	■			□	

Modello base per uso professionale, anche con certificazione di approvazione [M], risoluzione conteggio 30.000 punti

Caratteristiche

- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- Programmabile tramite tastierino:
  - Peso di riferimento conosciuto
  - Quantità pezzi di riferimento desiderata
- **Segnale acustico Fill-to-target:** Quantità o peso programmabili. Al raggiungimento del valore desiderato viene lanciato un segnale acustico
- **Memoria pezzi contati:** Somma di lotti di pezzi uguali in numero complessivo e peso complessivo
- **Risparmio energetico:** Spegnimento retroilluminazione dopo 5 sec
- **Struttura che respinge lo sporco** grazie alla presenza di scana lature per l'acqua lungo il bordo della struttura esterna ed anelli di tenuta sui fori di ingresso superiori della struttura esterna
- **Funzione PRE-TARE** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore, peso può essere memorizzato

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 300x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 300x330x110 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, di serie, autonomia ca. 200 h, tempo di carica ca. 8 h, con indicatore stato di carica sul display
- Peso netto ca. 4 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, KERN CXB-A01, € 25,-

DI SERIE

CAL EXT
PCS
ACCU
230 V
DMS

DI SERIE

1 DAY
2 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Riproducibilità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	€	Certificato DKD KERN	€
CXB 3K0.2	3	0,2	–	–	0,2	0,1	**200,-**	–	–	963-127	65,-
CXB 6K0.5	6	0,5	–	–	0,5	0,2	**200,-**	–	–	963-128	80,-
CXB 15K1	15	1	–	–	1	0,5	**200,-**	–	–	963-128	80,-
CXB 30K2	30	2	–	–	2	1	**200,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
CXB 3K1M	3	1	1	20	1	0,1	**215,-**	965-227	50,-	963-127	65,-
CXB 6K2M	6	2	2	40	2	0,2	**215,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
CXB 15K5M	15	5	5	100	5	0,5	**215,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
CXB 30K10M	30	10	10	200	10	1	**215,-**	965-228	50,-	963-128	80,-

Prezzo ridotto

Bilancia contapezzi KERN CPB

1

Modello professionale economico, anche con certificazione di approvazione [M], risoluzione conteggio fino a 75.000 punti

Caratteristiche

- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- Programmabile tramite tastierino:
  - Quantità pezzi di riferimento desiderata
  - Peso di riferimento conosciuto
- **Numero di pezzi prefissato programmabile** per checkweighing con segnale acustico
- **Memoria pezzi contati:** Somma di lotti di pezzi uguali in numero complessivo e peso complessivo
- **Segnale acustico Fill-to-target:** Quantità o peso programmabili. Al raggiungimento del valore desiderato viene lanciato un segnale acustico
- 1 **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura piatta e compatta ed al peso ridotto, adatta per essere usata in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione, ...)

Dati tecnici

- Grandi display LCD, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 294x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 320x350x125 mm
- Peso netto ca. 3,9 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione**, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 90 h, tempo di carica ca. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

solo CPB-DM

Modello KERN	Portata [Max] kg	Devisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Omologazione M KERN	 €	 Certificato DKD DKD KERN	 €
CPB 6K0.1N	6	0,1	–	–	0,1	**200,-**	–	–	963-128	80,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	–	–	0,2	**200,-**	–	–	963-128	80,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	–	–	0,5	**200,-**	–	–	963-128	80,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.										
CPB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	0,1	**200,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
CPB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	0,2	**200,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
CPB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	0,5	**200,-**	965-228	50,-	963-128	80,-

■ Prezzo ridotto

1

2

08

Bilancia contapezzi professionale con 100 memorie per articoli e seconda interfaccia bilancia, risoluzione conteggio 75.000 punti

Caratteristiche

- **Memoria (PLU) per 100 articoli** con testo supplementare, peso di riferimento e peso tara di, p.es. un contenitore
- **Pesatura con tolleranza** (checkweighing), ideale per porzionare, dosare, smistare
- Programmabile tramite tastierino:
  - Quantità pezzi di riferimento desiderata
  - Peso di riferimento conosciuto
- **Funzione Fill-to-target:** Peso obbiettivo programmabile. Il raggiungimento del valore obbiettivo viene segnalato per mezzo di un segnale ottico ed acustico
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Seconda interfaccia bilancia** per la realizzazione di un sistema di conteggio ad alta risoluzione, ad es. con ponti di pesata KFP V20 (pagina 108)

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni piatto di pesata LxP 294x225 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA 320x350x125 mm
- Peso netto ca. 3,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

Su richiesta

- 2 **Lampada luminosa** per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, non applicabile successivamente, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 60 h, tempo di carica ca. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna di serie, eventuale ricambio, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi- sione [d] g	Ripro- duci- bilità g	Linea- rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	± 0,2	0,1	**290,-**	963-128	80,-
CFS 15K0.2	15	0,2	0,2	± 0,4	0,2	**290,-**	963-128	80,-
CFS 30K0.5	30	0,5	0,5	± 1	0,5	**290,-**	963-128	80,-

Bilancia contapezzi autoesplicante con precisione da laboratorio, risoluzione conteggio fino a 361.000

Caratteristiche

- **Quadro di comando autoesplicante con grafica**, anche senza manuale di uso è subito chiara la procedura di conteggio.
  - non richiede apprendimento = risparmio costi
  - ideale per l'utente inesperto
  - procedura visualizzata per escludere errori di comando
- I 4 passaggi di lavoro vengono eseguiti da sinistra verso destra:
  1 Appoggiare il contenitore vuoto sul piatto e azzerare la tara tramite il tasto (TARE)
  2 Versare il numero di pezzi di riferimento della quantità da contare nel contenitore (p. es.: 5, 10 o 20 unità)
  3 Confermare il numero di riferimento scelto con il tasto (5, 10 o 20)
  4 Versare la quantità di pezzi da contare nel contenitore. Il numero viene indicato direttamente sul display
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Due bilance in una:** Commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata tramite tasto

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato
  A altezza cifre 9 mm
  B altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP
  A 150x170 mm
  B 340x240 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA
  A 167x250x85 mm
  B 350x390x120 mm
- Possibile funzionamento a batteria per modelli con dimensioni piatto di pesata B, batterie 6 x 1.5 V Size C non di serie, autonomia ca. 70 h
- Peso netto ca. 6,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna di serie, eventuale ricambio, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A KERN PCB-A05, € 25,-
  B KERN FKB-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 25 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno** solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, autonomia ca. 25 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Risoluzione di conteggio Punti	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD DKD KERN	€
CKE 2000-2 ■	2,01	0,01	0,01	201.000	A	**350,-**	963-127	65,-
CKE 3600-2 ■	3,61	0,01	0,01	361.000	A	**370,-**	963-127	65,-
CKE 6K0.02	6,1	0,02	0,02	305.000	B	**430,-**	963-128	80,-
CKE 8K0.05	8,1	0,05	0,05	162.000	B	**400,-**	963-128	80,-
CKE 16K0.05	16,1	0,05	0,05	322.000	B	**430,-**	963-128	80,-
CKE 16K0.1	16,1	0,1	0,1	161.000	B	**400,-**	963-128	80,-
CKE 36K0.1	36,1	0,1	0,1	361.000	B	**450,-**	963-128	80,-
CKE 65K0.2	65,1	0,2	0,2	325.500	B	**450,-**	963-129	95,-
CKE 65K0.5	65,1	0,5	0,5	130.000	B	**420,-**	963-129	95,-

■ Modello nuovo

1

Bilancia industriale autoesplicante per carichi elevati, risoluzione di conteggio fino a 300.000 punti

Caratteristiche

- **Quadro di comando autoesplicante con grafica**, anche senza manuale di uso è subito chiara la procedura di conteggio
  - Non richiede apprendimento = risparmio costi
  - Ideale per l'utente inesperto
  - Procedura visualizzata per escludere errori di comando
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Detrazione tara numerica** per contenitore dal peso noto. Utile per i controlli di riempimento

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA
  A 308x318x75 mm
  B 450x350x115 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 225x115x60 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, di serie, eventuale ricambio, KERN DE-A12, € 25,-
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DS-A02, € 30,-
- **Supporto** per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, KERN DE-A11, € 30,-
- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 450 mm, KERN DE-A10, € 70,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Stampante a matrice ad aghi**, KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE: CAL EXT, PCS, RS 232, UNDER, 230 V, DMS
SU RICHIESTA: ACCU
DI SERIE: 1 DAY, 3 YEARS GUARANTY
SU RICHIESTA: DKD +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Risoluzione di conteggio Punti	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	€
CDS 8K0.05	8,1	0,05	162.000	± 0,15	0,05	7,5	A	**460,-**	963-128	80,-
CDS 15K0.05	15,1	0,05	302.000	± 0,25	0,05	7,5	A	**490,-**	963-128	80,-
CDS 16K0.1	16,1	0,1	161.000	± 0,3	0,1	7,5	A	**460,-**	963-128	80,-
CDS 30K0.1	30,1	0,1	301.000	± 0,5	0,1	7,5	A	**560,-**	963-128	80,-
CDS 30K0.1L	30,1	0,1	301.000	± 0,3	0,1	9,5	B	**590,-**	963-128	80,-
CDS 36K0.2L	36,1	0,2	180.500	± 0,6	0,2	9,5	B	**590,-**	963-128	80,-
CDS 60K0.2	60,1	0,2	300.500	± 0,6	0,2	9,5	B	**660,-**	963-129	95,-
CDS 100K0.5	101	0,5	202.000	± 2,5	0,5	9,5	B	**660,-**	963-129	95,-

Prezzo ridotto

1

2

3

Conteggio di grandi quantità di pezzi minuti - Risoluzione di conteggio a partire da 300.000 punti

Caratteristiche

- Con questo precisissimo sistema di conteggio KERN CCS può sostituire una gran parte delle bilance contapezzi

Bilancia per quantità KERN KFP:
Il conteggio dei quantitativi dei pezzi può essere eseguito con la massima precisione sulla piattaforma di pesata (= ponte di pesatura) KERN KFP

- **Piattaforma in acciaio inox**, sottostruttura in acciaio verniciato
- **Cella di carico Single-Point in alluminio** (1 x 3000 e), Protezione IP65

Bilancia di riferimento KERN CFS: Questa bilancia contapezzi professionale KERN CFS, impiegabile anche singolarmente, grazie al suo collegamento ad una piattaforma di pesatura soddisfa i requisiti più rigorosi in fatto di precisione, campo di pesatura e volumi della merce

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 20 mm
- Programmabile tramite tastierino:
  - Quantità pezzi di riferimento desiderata
  - Peso di riferimento conosciuto
- **Memoria (PLU) per 100 articoli** con testo supplementare
- **Pesatura con tolleranza** (checkweighing), ideale per porzionare, dosare, smistare
- **Funzione Fill-to-target:** Peso obbiettivo programmabile. Il raggiungimento del valore obbiettivo viene segnalato per mezzo di un segnale ottico e acustico
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario

Dati tecnici

KFP:

- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA
  - A 400x300x128 mm
  - B 500x400x137 mm
  - C 650x500x142 mm
- Cavo di collegamento ca. 1,5 m

CFS:

- Dimensioni bilancia LxPxA 320x350x125 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxP 294x225 mm
- Peso netto ca. 3,8 kg

Per ulteriori dettagli vedi pagina 80

Su richiesta

- **Bilancia di riferimento** disponibile anche singolarmente, dettagli vedi pagina 80, KERN CFS 6K0.1, € 290,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 60 h, tempo di carica ca. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Tutte le stampanti, vedi pag. 124

! Altre bilance per quantità su richiesta, p.es.
1 Transpallet pesatore, pagina 103 ff.
2 Bilance per carrelli, pagina 104
3 Bilance da pavimento, pagina 99 ff.

DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Bilancia per quantità KFP	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Piatto di pesata	Bilancia di riferimento CFS	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD KERN	€
CCS 30K0.1	KFP 30V20M	30	10	A	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	460,-	962-128-128	160,-
CCS 60K0.1	KFP 60V20M	60	20	A	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	460,-	962-128-128	175,-
CCS 60K0.1L	KFP 60V20LM	60	20	B	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	510,-	962-128-128	175,-
CCS 150K0.1	KFP 150V20M	150	50	B	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	510,-	962-128-128	175,-
CCS 150K0.1L	KFP 150V20LM	150	50	C	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	660,-	962-128-128	175,-
CCS 300K0.1	KFP 300K20M	300	100	C	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	660,-	962-128-128	175,-

9 Bilance a piattaforma

Bilance a piattaforma – la soluzione multifunzione tra le bilance industriali

L’assortimento di prodotti KERN offre la giusta bilancia a piattaforma per ogni scopo d’impiego: dai convenienti modelli base portatili, per pesare la posta o pacchetti, ai modelli di grande qualità con alto grado di protezione IP e certificazione di approvazione per il commercio, fino al modello di punta con tecnologia touchscreen per complesse applicazioni di miscela o checkweighing con comando a relè.

I vantaggi offerti dalle bilance a piattaforma sono evidenti:

- Portate di 3 kg - 300 kg
- Robusta struttura della piattaforma per l’impiego industriale gravoso
- Versatilità grazie alla disponibilità dello stativo
- Elevata protezione da sovraccarico
- Piatto in acciaio inox resistente agli urti e facile da pulire
- Apparecchio indicatore collocabile separatamente, ad es. per montaggio a parete, su stativo oppure accanto alla piattaforma. Garantisce sempre la visibilità dell’apparecchio indicatore, anche con prodotti da pesare voluminosi.
- Vasta scelta di dimensioni piattaforma. Dalla piccola piattaforma di laboratorio 228x228 mm (KERN DS) alla piattaforma per pallet 1500x1250 mm (KERN BFS).

Per soddisfare le svariate esigenze dei nostri clienti industriali, le bilance a piattaforma KERN dispongono di numerose pratiche funzioni. Dalla funzione di conteggio e miscela, alle interfacce dati per il collegamento ad una rete o ad un PC o una stampante, fino all’alimentazione a batteria (ricaricabile) per l’impiego in mobilità. Particolarmente utile per le operazioni di pesatura industriali è la funzione „Dynamic Weighing“, che assicura valori di pesata stabili anche in ambienti non stabili o anche per la pesatura di animali – un’autentica soluzione multifunzione.

L‘innovazione più recente per una ancora maggiore facilità d‘uso è la comunicazione senza fili tra piattaforma e apparecchio indicatore che garantisce una flessibilità massima. O la funzione Touchless-Tare che consente di eseguire la taratura senza contatto grazie ad alcuni sensori di movimento, vedi pagg. 89 e 107.

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,01 g	3,1 kg	DS 3K0.01S	640,–	94	1			■	■	■			□	
0,01 g	3,1 kg	IKT 3K0.01S	840,–	96	1			■	■	■			□	
0,05 g	5,1 kg	DS 5K0.05S	560,–	94	1			■	■	■			□	
0,05 g	8,1 kg	DS 8K0.05	550,–	94	1			■	■	■			□	
0,05 g	8,1 kg	IKT 8K0.05	780,–	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	6,1 kg	IKT 6K0.1	690,–	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	DS 10K0.1S	530,–	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	DS 15K0.1M	750,–	94	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	DS 16K0.1	550,–	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	20,1 kg	DS 20K0.1	580,–	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	DS 30K0.1	610,–	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	DS 30K0.1L	700,–	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	IKT 10K0.1S	780,–	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	IKT 16K0.1	780,–	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	IKT 30K0.1	840,–	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	IKT 30K0.1L	950,–	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	6 kg	ITB 6K0.2IP	760,–	95	8			■		■		■	□	
0,2 g	6 kg	ITS 6K0.2IP	900,–	95	8			■	■	■		■	□	
0,2 g	6 kg	ITT 6K0.2IP	1230,–	95	8			■	■	■		■	□	
0,2 g	12,1 kg	IKT 12K0.2	690,–	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	DS 36K0.2	550,–	94	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	DS 36K0.2L	660,–	94	1			■	■	■			□	
0,2 g	60,1 kg	DS 60K0.2	740,–	94	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	IKT 36K0.2	780,–	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	IKT 36K0.2L	890,–	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	60,1 kg	IKT 60K0.2L	950,–	96	1			■	■	■			□	
0,2/0,5 g	6/15 kg	DE 15K0.2D	270,–	90	1			■	■	■		■	□	□
0,2/0,5 g	6/15 kg	IFS 15K0.2D	290,–	92	1			■	■	■			□	□
0,2/0,5 g	12/30 kg	IFS 30K0.2DL	360,–	92	1			■	■	■			□	□
0,5 g	6 kg	DE 6K0.5A	180,–	90	1			■	■	■		■	□	□
0,5 g	30,1 kg	IKT 30K0.5	690,–	96	1			■	■	■			□	
0,5 g	65,1 kg	DS 65K0.5	700,–	94	1			■	■	■			□	
0,5 g	101 kg	DS 100K0.5	740,–	94	1			■	■	■			□	
0,5 g	65,1 kg	IKT 65K0.5L	890,–	96	1			■	■	■			□	
0,5 g	101 kg	IKT 100K0.5L	890,–	96	1			■	■	■			□	
0,5 g	15 kg	ITB 15K0.5IP	840,–	95	8			■		■		■	□	
0,5 g	15 kg	ITS 15K0.5IP	990,–	95	8			■	■	■		■	□	
0,5 g	15 kg	ITT 15K0.5IP	1330,–	95	8			■	■	■		■	□	
0,5/1 g	15/35 kg	DE 35K0.5D	270,–	90	1			■	■	■		■	□	□
0,5/1 g	30/60 kg	IFS 60K0.5D	360,–	92	1			■	■	■			□	
0,5/1 g	30/60 kg	IFS 60K0.5DL	420,–	92	1			■	■	■			□	
1 g	6 kg	IKT 6K1M	850,–	96	1	■		■	■	■			□	
1 g	12 kg	DE 12K1A	180,–	90	1			■	■	■		■	□	□
1 g	35 kg	ITB 35K1IP	880,–	95	8			■		■		■	□	
1 g	35 kg	ITS 35K1IP	1030,–	95	8			■	■	■		■	□	
1 g	35 kg	ITT 35K1IP	1380,–	95	8			■	■	■		■	□	
1 g	60,1 kg	IKT 60K1L	790,–	96	1			■	■	■			□	
1 g	65 kg	DS 65K1M	790,–	94	1	■		■	■	■			□	
1 g	150 kg	DS 150K1M	890,–	94	1	■		■	■	■			□	
1 g	151 kg	DS 150K1	740,–	94	1			■	■	■			□	
1 g	151 kg	IKT 150K1L	890,–	96	1			■	■	■			□	
1/2 g	3/6 kg	DE 6K1D	160,–	90	1			■	■	■		■	□	□
1/2 g	30/60 kg	DE 60K1D	270,–	90	1			■	■	■		■	□	□
1/2 g	30/60 kg	DE 60K1DL	350,–	90	1			■	■	■		■	□	□
1/2 g	3/6 kg	IFB 6K1DM	290,–	93	1	■		■		■			□	
1/2 g	60/120 kg	IFS 120K1D	420,–	92	1			■	■	■			□	
1/2 g	3/6 kg	ITB 6K1DIPM	800,–	95	8	■		■		■		■	□	
1/2 g	3/6 kg	ITS 6K1DIPM	950,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
1/2 g	3/6 kg	ITT 6K1DIPM	1290,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
1/2/5 g	10/20/50 kg	DS 50K1TM	790,–	94	1	■		■	■	■			□	
2 g	12 kg	IKT 12K2M	850,–	96	1	■		■	■	■			□	
2 g	24 kg	DE 24K2A	180,–	90	1			■	■	■		■	□	□
2 g	60 kg	ITB 60K2LIP	1050,–	95	8			■		■		■	□	
2 g	60 kg	ITB 60K2XLIP	1360,–	95	8			■		■		■	□	
2 g	60 kg	ITS 60K2LIP	1130,–	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITS 60K2XLIP	1440,–	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITT 60K2LIP	1480,–	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITT 60K2XLIP	1780,–	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	120,1 kg	IKT 120K2L	810,–	96	1			■	■	■			□	
2 g	151 kg	IKT 150K2XL	840,–	96	1			■	■	■			□	
2/5 g	6/15 kg	DE 15K2D	160,–	90	1			■	■	■		■	□	□
2/5 g	6/15 kg	IFB 15K2DM	290,–	93	1	■		■		■			□	
2/5 g	6/15 kg	IFB 15K2DLM	350,–	93	1	■		■		■			□	
2/5 g	6/15 kg	ITB 15K2DIPM	840,–	95	8	■		■		■		■	□	
2/5 g	6/15 kg	ITS 15K2DIPM	990,–	95	8	■		■	■	■		■	□	

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
2/5 g	6/15 kg	ITT 15K2DIPM	1330,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
2/5 g	60/150 kg	DE 150K2D	270,–	90	1			■	■	■		■	□	□
2/5 g	60/150 kg	DE 150K2DL	350,–	90	1			■	■	■		■	□	□
2/5 g	60/150 kg	IFS 150K2DL	550,–	92	1			■	■	■			□	
5 g	15 kg	EOB 15K5	125,–	88	1			■						□
5 g	30 kg	IKT 30K5M	850,–	96	1	■		■	■	■			□	
5 g	60 kg	DE 60K5A	180,–	90	1			■	■	■		■	□	□
5 g	150 kg	ITB 150K5IP	1110,–	95	8			■		■		■	□	
5 g	150 kg	ITB 150K5LIPM	1420,–	95	8	■		■		■		■	□	
5 g	150 kg	ITS 150K5IP	1220,–	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	150 kg	ITS 150K5LIP	1570,–	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	150 kg	ITT 150K5IP	1550,–	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	150 kg	ITT 150K5LIP	1910,–	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	301 kg	IKT 300K5XL	840,–	96	1			■	■	■			□	
5/10 g	15/35 kg	DE 35K5D	160,–	90	1			■	■	■		■	□	□
5/10 g	15/35 kg	DE 35K5DL	250,–	90	1			■	■	■		■	□	□
5/10 g	150/300 kg	DE 300K5DL	350,–	90	1			■	■	■		■	□	□
5/10 g	15/30 kg	IFB 30K5DM	350,–	93	1	■		■		■			□	
5/10 g	150/300 kg	IFS 300K5D	550,–	92	1			■	■	■			□	
5/10 g	15/35 kg	ITB 35K5DIPM	880,–	95	8	■		■		■		■	□	
5/10 g	15/35 kg	ITS 35K5DIPM	1030,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
5/10 g	15/35 kg	ITT 35K5DIPM	1380,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
10 g	15 kg	EOE 15K10	105,–	87	1			■						□
10 g	35 kg	EOB 35K10	125,–	88	1			■						□
10 g	60 kg	IKT 60K10LM	990,–	96	1	■		■	■	■			□	
10 g	120 kg	DE 120K10A	180,–	90	1			■	■	■		■	□	□
10 g	300 kg	ITB 300K10IP	1510,–	95	8			■		■		■	□	
10 g	300 kg	ITS 300K10IP	1690,–	95	8			■	■	■		■	□	
10 g	300 kg	ITT 300K10IP	2030,–	95	8			■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	DE 60K10D	160,–	90	1			■	■	■		■	□	□
10/20 g	30/60 kg	DE 60K10DL	250,–	90	1			■	■	■		■	□	□
10/20 g	30/60 kg	IFB 60K10DM	350,–	93	1	■		■		■			□	
10/20 g	30/60 kg	IFB 60K10DLM	410,–	93	1	■		■		■			□	
10/20 g	30/60 kg	ITB 60K10DLIPM	1050,–	95	8	■		■		■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITB 60K10DXLIPM	1360,–	95	8	■		■		■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITS 60K10DLIPM	1130,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITS 60K10DXLIPM	1440,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITT 60K10DLIPM	1480,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITT 60K10DXLIPM	1780,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
20 g	35 kg	EOE 35K20	105,–	87	1			■						□
20 g	60 kg	EOB 60K20	125,–	88	1			■						□
20 g	120 kg	IKT 120K20LM	990,–	96	1	■		■	■	■			□	
20 g	600 kg	ITB 600K20IP	1720,–	95	8			■		■		■	□	
20 g	600 kg	ITS 600K20IP	1790,–	95	8			■	■	■		■	□	
20 g	600 kg	ITT 600K20IP	2120,–	95	8			■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	DE 150K20D	160,–	90	1			■	■	■		■	□	□
20/50 g	60/150 kg	DE 150K20DL	250,–	90	1			■	■	■		■	□	□
20/50 g	60/150 kg	DE 150K20DXL	350,–	90	1			■	■	■		■	□	□
20/50 g	60/150 kg	IFB 150K20DM	410,–	93	1	■		■		■			□	
20/50 g	60/150 kg	IFB 150K20DLM	530,–	93	1	■		■		■			□	
20/50 g	60/150 kg	ITB 150K20DIPM	1110,–	95	8	■		■		■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITB 150K20DLIPM	1420,–	95	8	■		■		■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITS 150K20DIPM	1220,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITS 150K20DLIPM	1570,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITT 150K20DIPM	1550,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITT 150K20DLIPM	1910,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
50 g	60 kg	EOE 60K50	105,–	87	1			■						■
50 g	150 kg	EOE 150K50L	220,–	87	1			■						■
50 g	150 kg	EOS 150K50XL	350,–	88	1			■						□
50 g	150 kg	EOS 150K50XLF	450,–	89	1			■						□
50 g	150 kg	EOB 150K50	125,–	88	1	■		■						□
50/100 g	150/300 kg	DE 300K50D	250,–	90	1			■	■	■		■	□	□
50/100 g	150/300 kg	DE 300K50DL	350,–	90	1			■	■	■		■	□	□
50/100 g	150/300 kg	IFB 300K50DM	530,–	93	1	■		■		■			□	
50/100 g	150/300 kg	ITB 300K50DIPM	1510,–	95	8	■		■		■		■	□	
50/100 g	150/300 kg	ITS 300K50DIPM	1690,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
50/100 g	150/300 kg	ITT 300K50DIPM	2030,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
100 g	60 kg	EOL 60K100	69,–	87	1			■						■
100 g	150 kg	EOE 150K100	105,–	87	1			■						□
100 g	300 kg	EOE 300K100L	220,–	87	1			■						□
100 g	300 kg	EOB 300K100A	140,–	88	1			■						□
100 g	300 kg	EOS 300K100XL	350,–	88	1			■						□
100 g	300 kg	EOS 300K100XLF	450,–	89	1			■						□
100/200 g	300/600 kg	ITB 600K100DIPM	1720,–	95	8	■		■		■		■	□	
100/200 g	300/600 kg	ITS 600K100DIPM	1770,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
100/200 g	300/600 kg	ITT 600K100DIPM	2120,–	95	8	■		■	■	■		■	□	
200 g	120 kg	EOL 120K200	69,–	87	1			■						■

KERN EOL **KERN EOE**

Bilance a piattaforma universali con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

EOL:
- **Struttura estremamente piatta**

EOE:
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore di serie
- 1 **Pesata dinamica:** Se l'animale si muove durante la pesata, tramite il tasto HOLD si attiva una funzione che forma un valore stabile medio. Questo valore resta „congelato" fino a che non si preme nuovamente HOLD

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Piatto di pesata acciaio verniciata
- Possibile funzionamento a batteria

EOL:
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 160x90x32 mm
- Pronta all'uso: 9V comprese, autonomia ca. 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

EOE:
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 210x110x45 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 35°C

Su richiesta

EOL:
- 2 **Alimentatore esterno** non di serie, eventuale ricambio, KERN 440-902, € 15,-

EOE:
- **Rampa di salita** per modelli con dimensioni piatto di pesata LxP 505x505 mm, non di serie. LxPxA 505x507x87 mm, KERN EOE-A02, € 120,-
- **Stuoino in gomma antiscivolo**, LxP 945x505 mm, KERN EOE-A01, € 35,-
- **Stabile valigia-custodia**, per modelli con dimensioni piatto di pesata ≤ 315x305x65 mm, dettagli vedi pagina 125, KERN MPS-A07, € 95,-

DI SERIE

1 solo EOE

SU RICHIESTA

2

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Lunghezza cavo ca. m	Piatto di pesata mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD KERN	€
EOL 60K100*	60	100	100	± 200	1,4	2,6	293x270x35	**69,-**	963-129	95,-
EOL 120K200*	120	200	200	± 400	1,4	2,6	293x270x35	**69,-**	963-129	95,-
EOE 15K10	15	10	10	± 20	4	1,8	315x305x65	**105,-**	963-128	80,-
EOE 35K20	35	20	20	± 40	4	1,8	315x305x65	**105,-**	963-128	80,-
EOE 60K50	60	50	50	± 100	4	1,8	315x305x65	**105,-**	963-129	95,-
EOE 150K100	150	100	100	± 200	4	1,8	315x305x65	**105,-**	963-129	95,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	12,5	2,7	505x505x65	**220,-**	963-129	95,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	19,5	2,7	945x505x65	**290,-**	963-129	95,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	12,5	2,7	505x505x65	**220,-**	963-129	95,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	19,5	2,7	945x505x65	**290,-**	963-129	95,-

! * **Fino ad esaurimento delle scorte**

1

2

KERN EOB **KERN EOS**

La più venduta tra le bilance per pacchi e bilance per uso veterinario, anche con piattaforma XL, ed ora con la risoluzione più elevata

EOS:
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA
  D 900x550x60 mm

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, di serie
- **Pesata dinamica:** Se l'animale si muove durante la pesata, tramite il tasto HOLD si attiva una funzione che forma un valore stabile medio. Questo valore resta „congelato" fino a che non si preme nuovamente HOLD
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

EOS:
- La bilancia può essere comodamente trasportata grazie a 2 rotelle ed 1 maniglia e riposta in poco spazio

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 210x110x45 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,8 m
- Possibile funzionamento a batteria, 6 x 1.5 V AA non di serie, autonomia ca. 60 h
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 35°C

EOB:
Dimensioni piatto di pesata LxPxA
A 315x305x65 mm
B 550x550x65 mm, raffigurato in grande
C 945x505x65 mm

Su richiesta

- 2 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 950 mm, KERN MWS-A01, € 140,-

EOB:
- **Stuoino in gomma antiscivolo**, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN EOE-A01, € 35,-
- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 450 mm, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN EOB-A01N, € 50,-

EOS:
- **Stuoino in gomma antiscivolo** di serie, eventuale ricambio, KERN EOS-A01, € 35,-

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** **DKD** KERN	 €
EOB 15K5	15	5	5	± 10	4	A	**125,-**	963-128	80,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	4	A	**125,-**	963-128	80,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	4	A	**125,-**	963-129	95,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	13,5	B	**305,-**	963-129	95,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	4	A	**125,-**	963-129	95,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	13,5	B	**305,-**	963-129	95,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	19,5	C	**350,-**	963-129	95,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	4	A	**140,-**	963-129	95,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	13,5	B	**305,-**	963-129	95,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	19,5	C	**350,-**	963-129	95,-
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	18,8	D	**350,-**	963-129	95,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	18,8	D	**350,-**	963-129	95,-

1

2

KERN si sbarazza dei cavi! Comunicazione senza fili tra piattaforma ed apparecchio indicatore per la massima flessibilità

Caratteristiche

- **Funzione Touchless-Tare**: Apparecchio indicatore con modulo radio integrato per la comunicazione wireless con la bilancia a piattaforma
- 1 **Basta un cenno:** sensori di movimento per la taratura senza contatto
- **Lavoro congiunto:** 3 frequenze per l'utilizzo in parallelo di diverse bilance a piattaforma con lo stesso apparecchio indicatore
- **Massima mobilità** grazie all'alimentazione a batteria per apparecchio indicatore e piattaforma, autonomia ca. 70 h
- **2 Rotelle ed impugnatura** per un comodo trasporto della bilancia
- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia o di pesatura di animali vivi, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata
- 2 **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA 900x550x60 mm
- Possibile funzionamento a batteria, ognuno 6 x 1.5 V AA (Apparecchio indicatore ed Piattaforma), non di serie
- 2 alimentatori (esterno) di serie per apparecchio indicatore e piattaforma
- Peso netto ca. 22 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 35°C

Su richiesta

- **Stuoino in gomma antiscivolo** di serie, eventuale ricambio, KERN EOS-A01, € 35,-
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 950 mm, KERN MWS-A01, € 140,-

09

DI SERIE

CAL EXT
UNIT
MOVE
BATT
230 V
TARE
DMS

DI SERIE

1 DAY
3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Ripro-ducibilità g	Linearità g	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
EOS 150K50XLF	150	50	50	± 100	**450,-**	963-129	95,-
EOS 300K100XLF	300	100	100	± 200	**450,-**	963-129	95,-

Modello multiuso con apparecchio indicatore IP65!

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (su richiesta), struttura piatta e compatta e peso ridotto, adatta per essere usata in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione, ...)
- 2 **Apparecchio indicatore liberamente posizionabile:** p.e. posizione libera o a muro (su richiesta)
- 6 **Apparecchio indicatore: IP65.** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua (solo con funzionamento ad accumulatore o batteria)
- **Funzione PRE-TARE** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- Grazie alla **funzione „Miscela"** i diversi componenti di una miscela possono essere pesati separatamente. Come controllo, è possibile richiamare il peso complessivo di tutti i componenti
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m², ecc.
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Bilancia a piattaforma KERN DE-D

A

E

1

2

3

4

5

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA
  A 318x308x75 mm
  B 318x308x85 mm
  C 522x406x100 mm
  D 522x403x90 mm
  E 650x500x105 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 225x110x45 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 9V, non di serie
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, di serie, eventuale ricambio, KERN DE-A12, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN NDE-A02, € 40,-
- **Supporto** per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, KERN DE-A11, € 30,-
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DE-A13, € 30,-
- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 450 mm, KERN DE-A10, € 70,-
- 3 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 4 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 5 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-
- **Intestazioni personalizzati:** tramite il software gratuito KERN SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazione per la stampa con le stampanti KERN 911-013 e YKB-01N

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

6
SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello **KERN**	Portata [Max] kg	Divi-sione [d] g	Ripro-duci-bilità g	Linea-rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** **DKD** KERN	€
				Bilancia a doppio range (D=Dual): commutazione automatica da divisione d1 a divisione d2							
DE 6K1D	3 | 6	1 | 2	1 | 2	± 3 | ± 6	4	1,4	4	A	**160,-**	963-128	80,-
DE 15K2D	6 | 15	2 | 5	2 | 5	± 6 | ± 15	10	1,4	4	A	**160,-**	963-128	80,-
DE 35K5D	15 | 35	5 | 10	5 | 10	± 15 | ± 30	10	1,4	4	A	**160,-**	963-128	80,-
DE 35K5DL	15 | 35	5 | 10	5 | 10	± 15 | ± 30	10	1,4	16	D	**250,-**	963-128	80,-
DE 60K10D	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 30 | ± 60	20	1,4	4	A	**160,-**	963-129	95,-
DE 60K10DL	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 30 | ± 60	20	1,4	16	D	**250,-**	963-129	95,-
DE 150K20D	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | ± 150	40	1,4	4	A	**160,-**	963-129	95,-
DE 150K20DL	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | ± 150	40	1,4	16	D	**250,-**	963-129	95,-
DE 150K20DXL	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | ± 150	40	1,4	28	E	**350,-**	963-129	95,-
DE 300K50D	150 | 300	50 | 100	50 | 100	± 150 | ± 300	100	1,4	16	D	**250,-**	963-129	95,-
DE 300K50DL	150 | 300	50 | 100	50 | 100	± 150 | ± 300	200	1,4	28	E	**350,-**	963-129	95,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	1	1,4	4	A	**180,-**	963-128	80,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	2	1,4	4	A	**180,-**	963-128	80,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	4	1,4	4	A	**180,-**	963-128	80,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	10	1,4	4	A	**180,-**	963-129	95,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	20	1,4	4	A	**180,-**	963-129	95,-
					Visualizzazione fine						
DE 15K0.2D	6 | 15	0,2 | 0,5	0,2 | 0,5	± 0,8 | ± 2	0,4	1	4	B	**270,-**	963-128	80,-
DE 35K0.5D	15 | 35	0,5 | 1	0,5 | 1	± 2 | ± 4	1	1	4	B	**270,-**	963-128	80,-
DE 60K1D	30 | 60	1 | 2	1 | 2	± 4 | ± 8	2	1	4	B	**270,-**	963-129	95,-
DE 60K1DL	30 | 60	1 | 2	1 | 2	± 4 | ± 8	2	1,4	16	C	**350,-**	963-129	95,-
DE 150K2D	60 | 150	2 | 5	2 | 5	± 8 | ± 20	4	1	4	B	**270,-**	963-129	95,-
DE 150K2DL	60 | 150	2 | 5	2 | 5	± 8 | ± 20	4	1,4	16	C	**350,-**	963-129	95,-
DE 300K5DL	150 | 300	5 | 10	5 | 10	± 20 | ± 40	10	1,4	16	C	**350,-**	963-129	95,-

Bilancia a piattaforma KERN IFS

1

La bilancia industriale per professionisti

Caratteristiche

- **Qualità industriale:** grazie alla solida struttura dall'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione manuale del valore di riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pezzi in numero complessivo

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA
  - A 300x240x100 mm
  - B 400x300x100 mm
  - C 500x400x137 mm, raffigurato in grande
  - D 650x500x142 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 260x150x65 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,5 m
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

Su richiesta

- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore,altezza stativo ca. 330 mm, KERN IFB-A01, € 40,-
  altezza stativo ca. 600 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata C ed D, KERN IFB-A02, € 50,-
- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN KFB-A02, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 30 h, tempo di carica ca. 12 h, KERN KFS-A01, € 35,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

2
230 V

FACTORY

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi- sione [d] g	Ripro- duci- bilità g	Linea- rità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
				Bilancia a doppio range (D=Dual): commutazione automatica da divisione d1 a divisione d2						
IFS 15K0.2D	6 | 15	0,2 | 0,5	0,2 | 0,5	± 0,8 | ± 2	1	6,5	A	**290,-**	963-128	80,-
IFS 30K0.2DL	12 | 30	0,2 | 0,5	0,2 | 0,5	± 0,8 | ± 2	2	11	B	**360,-**	963-128	80,-
IFS 60K0.5D	30 | 60	0,5 | 1	0,5 | 1	± 2 | ± 4	4	11	B	**360,-**	963-129	95,-
IFS 60K0.5DL	30 | 60	0,5 | 1	0,5 | 1	± 2 | ± 4	4	14	C	**420,-**	963-129	95,-
IFS 120K1D	60 | 120	1 | 2	1 | 2	± 4 | ± 8	8	14	C	**420,-**	963-129	95,-
IFS 150K2DL	60 | 150	2 | 5	2 | 5	± 8 | ± 20	10	24	D	**550,-**	963-129	95,-
IFS 300K5D	150 | 300	5 | 10	5 | 10	± 20 | ± 40	20	24	D	**550,-**	963-129	95,-

1

- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore di serie, eventuale ricambio, KERN KFB-A02, € 25,-
- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 330 mm, KERN IFB-A01, € 40,-
  altezza stativo ca. 600 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata C ed D, KERN IFB-A02, € 50,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno,** autonomia ca. 8 h, tempo di carica ca. 12 h, non applicabile successivamente, KERN KFB-A01, € 30,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Robusta e convenientissima bilancia a piattaforma con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Qualità industriale:** grazie alla solida struttura dall'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia o di pesatura di animali vivi, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pesi

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox) LxPxA
  A 300x240x100 mm
  B 400x300x128 mm
  C 500x400x137 mm, raffigurato in grande
  D 650x500x142 mm

09

DI SERIE

2 3

FACTORY

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: **Omologazione** KERN	€	**Certificato DKD** KERN	€
IFB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	6	A	**290,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	6	A	**290,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 15K2DLM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	10	B	**350,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	10	B	**350,-**	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 60K10DM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200	10	B	**350,-**	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 60K10DLM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200	16	C	**410,-**	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 150K20DM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400	16	C	**410,-**	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 150K20DLM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400	22	D	**530,-**	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 300K50DM	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000	22	D	**530,-**	965-229	75,-	963-129	95,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

1

3

- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 225x115x60 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, di serie, eventuale ricambio, KERN DE-A12, € 25,-
- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 480 mm, KERN DE-A10, € 70,-
- **Supporto** per fissare l'apparecchio indicatore alla piattaforma, KERN DE-A11, € 30,-
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore, KERN DS-A02, € 30,-
- **Set per la peseta sottobilancia**, per modelli con dimensioni piatto di pesata B, KERN DS-A01, € 200,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 10 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 10 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Stampante a matrice ad aghi**, KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Bilancia industriale con precisione da laboratorio, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Utilizzo semplicissimo Step by Step** tramite dialogo sì/no sul display
- **Detrazione tara numerica** per contenitore dal peso noto. Utile per i controlli di riempimento
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Particolarmente versatile:** Bilance a triplo range KERN DS-TM. Dettagli pagina 52

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
  A 228x228x70 mm
  B 308x318x75 mm, raffigurato in grande
  C 450x350x115 mm

09

DI SERIE

CAL EXT · PCS · RS 232 · GLP PROTOCOL (2 3) · RECIPE · PERCENT · UNIT · MOVE · UNDER (B) · 230 V · DMS

SU RICHIESTA

ACCU

DI SERIE

1 DAY · 3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

FACTORY

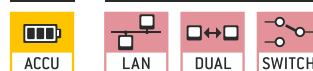
M +7 DAYS

solo DS-M

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Lunghezza cavo ca. m	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
DS 3K0.01S	3,1	0,01	–	0,02	± 0,05	0,01	5,1	2	A	**640,-**	–	–	963-127	65,-
DS 5K0.05S	5,1	0,05	–	0,05	± 0,15	0,05	5,1	2	A	**560,-**	–	–	963-128	80,-
DS 8K0.05	8,1	0,05	–	0,05	± 0,15	0,05	7,5	2	B	**550,-**	–	–	963-128	80,-
DS 10K0.1S	10,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	4,5	2	A	**530,-**	–	–	963-128	80,-
DS 16K0.1	16,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	**550,-**	–	–	963-128	80,-
DS 20K0.1	20,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	**580,-**	–	–	963-128	80,-
DS 30K0.1	30,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	**610,-**	–	–	963-128	80,-
DS 30K0.1L	30,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	9,5	0,7	C	**700,-**	–	–	963-128	80,-
DS 36K0.2	36,1	0,2	–	0,2	± 0,6	0,2	7,5	2	B	**550,-**	–	–	963-128	80,-
DS 36K0.2L	36,1	0,2	–	0,2	± 0,6	0,2	9,5	0,7	C	**660,-**	–	–	963-128	80,-
DS 60K0.2	60,1	0,2	–	0,2	± 0,6	0,2	9,5	0,7	C	**740,-**	–	–	963-129	95,-
DS 65K0.5	65,1	0,5	–	0,5	± 1,5	0,5	9,5	0,7	C	**700,-**	–	–	963-129	95,-
DS 100K0.5	101	0,5	–	0,5	± 1,5	0,5	9,5	0,7	C	**740,-**	–	–	963-129	95,-
DS 150K1	151	1	–	1	± 3	1	9,5	0,7	C	**740,-**	–	–	963-129	95,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.														
DS 15K0.1M	15	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	**750,-**	–	–	963-128	80,-
DS 50K1TM	10 | 20 | 50	1 | 2 | 5	1 | 2 | 5	0,5 | 1 | 2,5	±0,5 | ±1 | ±2,5	1	9,5	0,7	C	**790,-** ■	950-128 [M]	50,-	963-128	80,-
DS 65K1M	65	1	10	1	± 2	1	9,5	0,7	C	**790,-** ■	950-118 [M]	100,-	963-129	95,-
DS 150K1M	150	1	10	2	± 3	1	9,5	0,7	C	**890,-**	–	–	963-129	95,-

■ Prezzo ridotto

Serie di bilance a piattaforma KERN ITx

KERN ITB KERN ITS KERN ITT

Alta qualità: serie di bilance a piattaforma con molteplici funzioni e numerose memorie, con protezione da polvere e schizzi d'acqua IP65

Naturalmente è possibile richiedere anche la robusta serie di bilance a piattaforma KERN ITB/ITS/ITT, fino ad esaurimento delle scorte. Vedere il sito Web per le caratteristiche, i dati tecnici, le opzioni ed i prezzi.

▸ **www.kern-sohn.com/it/ITB .../ITS .../ITT**

Serie di bilance da pavimento KERN BTxP

KERN BTEP KERN BTBP

KERN BTSP KERN BTTP

Alta qualità: serie di bilance da pavimento per impieghi gravosi, con certificazione di approvazione [M]

Naturalmente è possibile richiedere anche la robusta serie di bilance da pavimento KERN BTEP/BTBP/BTSP/BTTP, fino ad esaurimento delle scorte. Vedere il sito Web per le caratteristiche, i dati tecnici, le opzioni ed i prezzi.

▸ **www.kern-sohn.com/it/BTEP .../BTBP .../BTSP .../BTTP**

Bilancia a piattaforma touchscreen con moltissime funzioni, ora con certificazione di approvazione [M]

Pratico inserimento di testo e valore tramite l'ampio campo tastiera

Struttura menu chiara con scritta esplicativa dei tasti

Pesatura con tolleranza (checkweighing): un segnale acustico ed un segnale ottico supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

40 memorie per modalità di funzionamento ad es. per checkweighing, pretara, peso di riferimento, valore obbiettivo di dosaggio, ecc.

Modalità di funzionamento
- Pesatura
- Conteggio
- Dosaggio
- Composizione di miscele
- Checkweighing
- Somma con somma giornaliera
- Determinazione percentuale
- Pesatura di animali
- Conversione superficie e lunghezza

Funzioni
- Visualizzazione capacità
- Guida dosaggio (sottrazione, addizione)
- Visualizzazione netto/lordo, costante
- Numero pezzi di riferimento variabile
- Ottimizzazione automatica riferimento
- Detrazione tara numerica oppure da memoria
- Impostazione descrizione articolo, descrizione carico, utente, ecc.
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filo metallico g/m, peso della carta o stoffa g/m², ecc.
- Data/ora
- Funzioni statistiche
- Stampa GLP
- Formattazione individuale della stampa

Bilancia a piattaforma KERN IKT

Caratteristiche

- **Massima trasparenza:** Tutti i tasti funzione sono contrassegnati con scritta esplicativa per la massima chiarezza. Il percorso menu mostrato sulla barra Info informa sempre riguardo l'attuale funzione utilizzata
- **Struttura menu intuitiva** consente di sfruttare al meglio ed integralmente tutte le funzioni della bilancia risparmiando tempo. I cicli di lavoro vengono accelerati, risparmiando tempo e denaro
- **Comoda composizione di miscele:** Possibilità di memorizzare 5 miscele composte rispettivamente da 7 componenti con testo per esteso

Dati tecnici

- Display LCD grafico retroilluminato con altezza cifre 18 mm, diagonale schermo 5,8" (ca. 147 mm)
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox):
  A 228x228x70 mm
  B 315x305x75 mm
  C 450x350x115 mm, raffigurato in grande
  D 650x500x142 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 200x155x68 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore per dimensioni piatto di pesata
  A, C, D ca. 2 m
  B ca. 2 m
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, KERN IKT-A01, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 10 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Set per la peseta sottobilancia**, composto da piatto di pesata, staffa e gancio, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata B, KERN DS-A01, € 200,-
- 1 **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 2 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

1

2

3

DI SERIE

DMS

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

09

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	€	Certificato DKD KERN	€
Visualizzazione fine												
IKT 3K0.01S	3,1	0,01	0,02	± 0,05	0,01	5,1	A	840,- 🟦	–	–	963-127	65,-
IKT 8K0.05	8,1	0,05	0,05	± 0,15	0,05	7,5	B	780,- 🟦	–	–	963-128	80,-
IKT 10K0.1S	10,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	5,1	A	780,-	–	–	963-128	80,-
IKT 16K0.1	16,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	7,5	B	780,- 🟦	–	–	963-128	80,-
IKT 30K0.1	30,1	0,1	0,2	± 0,5	0,1	7,5	B	840,- 🟦	–	–	963-128	80,-
IKT 30K0.1L	30,1	0,1	0,2	± 0,3	0,1	9,5	C	950,-	–	–	963-128	80,-
IKT 36K0.2	36,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	7,5	B	780,- 🟦	–	–	963-128	80,-
IKT 36K0.2L	36,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	9,5	C	890,- 🟦	–	–	963-128	80,-
IKT 60K0.2L	60,1	0,2	0,4	± 0,6	0,2	9,5	C	950,- 🟦	–	–	963-129	95,-
IKT 65K0.5L	65,1	0,5	0,5	± 1,5	0,5	9,5	C	890,- 🟦	–	–	963-129	95,-
IKT 100K0.5L	101	0,5	0,5	± 2	0,5	9,5	C	890,- 🟦	–	–	963-129	95,-
IKT 150K1L	151	1	1	± 3	1	9,5	C	890,- 🟦	–	–	963-129	95,-
IKT 6K0.1 🟥	6,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	7,5	B	690,-	–	–	963-128	80,-
IKT 12K0.2 🟥	12,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	7,5	B	690,-	–	–	963-128	80,-
IKT 30K0.5 🟥	30,1	0,5	0,5	± 1	0,5	7,5	B	690,-	–	–	963-128	80,-
IKT 60K1L 🟥	60,1	1	1	± 2	1	9,5	C	790,-	–	–	963-129	95,-
IKT 120K2L 🟥	120,1	2	2	± 4	2	9,5	C	810,-	–	–	963-129	95,-
IKT 150K2XL 🟥	151	2	2	± 4	2	20	D	840,-	–	–	963-129	95,-
IKT 300K5XL 🟥	301	5	5	± 10	5	20	D	840,-	–	–	963-129	95,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
IKT 6K1M 🟥	6	1	0,5	± 0,5	1	7,5	B	850,-	950-128	50,-	963-128	80,-
IKT 12K2M 🟥	12	2	1	± 1	2	7,5	B	850,-	950-128	50,-	963-128	80,-
IKT 30K5M 🟥	30	5	2,5	± 2,5	5	7,5	B	850,-	950-128	50,-	963-128	80,-
IKT 60K10LM 🟥	60	10	5	± 5	10	9,5	C	990,-	950-129	75,-	963-129	95,-
IKT 120K20LM 🟥	120	20	10	± 10	20	9,5	C	990,-	950-129	75,-	963-129	95,-

🟦 Prezzo ridotto 🟥 Modello nuovo

10 Bilance da pavimento, per pallet, per carrelli

Robusto assistente per la pesatura di grandi carichi

KERN offre una gamma accuratamente studiata, dal conveniente modello base, alle pratiche soluzioni da incasso fino al modello di punta in acciaio inox e in versione omologata. Le accomuna la qualità industriale di lunga durata e l'elevata protezione da polvere e spruzzi d'acqua.

Per il montaggio, la messa in funzione e l'eventuale omologazione di bilance da pavimento, per pallet e per carrelli, sono richieste speciali competenze tecniche che sono la base del successo di vendita. A tal proposito richiedete il nostro „Foglio informativo Bilance da pavimento".

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
200 g	300 kg	BOBP 300K200	750,–	99	2			■						□
200 g	600 kg	BFS 600K200S	1010,–	100	2			■	■	■			□	
200 g	600 kg	BFB 600K200SM	1130,–	101	2	■		■		■			□	
200 g	600 kg	NFB 600K200M	1290,–	104	2	■		■		■		■	□	
200 g	600 kg	UFB 600K200M	750,–	103	2	■		■		■		■	□	
200 g	600 kg	UFN 600K200IPM	1390,–	103	2	■		■		□	■	■	■	
500 g	750 kg	BOBP 750K500	750,–	99	2			■		■				□
500 g	1,5 t	BFS 1.5T0.5S	1010,–	100	2			■	■	■			□	
500 g	1,5 t	BFB 1.5T0.5SM	1130,–	101	2	■		■		■			□	
500 g	1,5 t	UFA 1.5T0.5	850,–	102	2			■		■			□	
500 g	1,5 t	UFB 1.5T0.5M	790,–	103	2	■		■		■		■	□	
500 g	1,5 t	UFN 1.5T0.5IPM	1490,–	103	2	■		■		□	■	■	■	
500 g	1,5 t	NFB 1.5T0.5M	1290,–	104	2	■		■		■		■	□	
500 g	1,5 t	NFB 1.5T0.5LM	1390,–	104	2	■		■		■		■	□	
1000 g	1,5 t	BOBP 1.5T1	750,–	99	2			■						□
1000 g	3 t	BFS 3T1	1290,–	100	2			■	■	■			□	
1000 g	3 t	BFB 3T1M	1290,–	101	2	■		■		■			□	
1000 g	3 t	UFA 3T1	850,–	102	2			■		■			□	

1

Bilancia da pavimento con eccezionale rapporto prezzo/prestazioni

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 4 tasti**
- **Piattaforma di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciata**. Altezza piattaforma di pesatura 90 mm, piedini regolabili per il livellamento della piattaforma
- **Supporto a parete** per il montaggio a muro dell'apparecchio indicatore di serie
- **Pesata dinamica:** Se l'animale si muove durante la pesata, tramite il tasto HOLD si attiva una funzione che forma un valore stabile medio. Questo valore resta „congelato" fino a che non si preme nuovamente HOLD
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni piatto di pesata LxPxA 1006x996x90 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 210x110x45 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 6 m
- Possibile funzionamento a batteria, 6 x 1.5 V AA non di serie . Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie. Autonomia ca. 60 h
- Peso netto ca. 50,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10°C / 35°C

Su richiesta

- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 950 mm, KERN MWS-A01, € 140,-
- **Rampa di salita** compresa la lamiera di fissaggio tra ponte di pesata e la rampa di salita, LxPxA 996x507x87 mm, non di serie, KERN BOBP-A01, € 130,-

! Fornitura completamente su pallet. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

10

DI SERIE

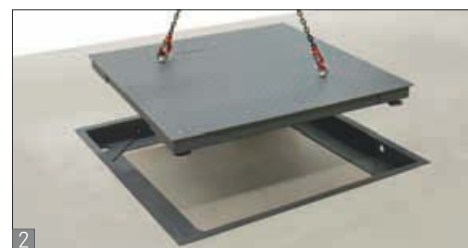
DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
BOBP 300K200	300	200	200	400	**750,-**	963-129	95,-
BOBP 750K500	750	500	500	1000	**750,-**	963-130	150,-
BOBP 1.5T1	1500	1000	1000	2000	**750,-** ■	963-130	150,-

■ Prezzo ridotto

1

2

Robusta bilancia da pavimento con funzione di conteggio pezzi

Caratteristiche

- **Piattaforma di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciata**, altezza 80 mm
- **Agevole accesso al Junction-Box** da sopra
- **Aggevole livellamento del ponte di pesata** da sopra
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Conteggio preciso:** L'ottimizzazione manuale del valore di riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- **Sommare** dei pezzi in numero complessivo
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

Dati tecnici

- Grandi display LCD retroilluminati, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni piatto di pesata LxPxA
  A 1000x1000x80 mm
  B 1500x1250x80 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 260x150x65 mm
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore di serie, eventuale ricambio, KERN KFB-A02, € 25,-
- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 750 mm, simile all'illustrazione, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Rampa di salita**, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A LxP 1000x840 mm, KERN BFS-A01, € 195,-
  B LxP 1250x840 mm, KERN BFS-A02, € 230,-
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesatura, KERN BFS-A06, € 60,-
- 2 **Stabile intelaiatura per fossa** per il montaggio del ponte di pesatura per salire senza incontrare barriere, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A LxPxA 1090x1090x86 mm, KERN BFS-A03, € 155,-
  B LxPxA 1590x1340x86 mm, KERN BFS-A04, € 215,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 30 h, tempo di carica ca. 12 h, KERN KFS-A01, € 35,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 3 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-

DI SERIE

FACTORY

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi- sione [d] g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Lunghezza cavo ca. m	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
BFS 600K200S	600	200	200	85	5	A	**1010,-** ■	963-130	150,-
BFS 600K200	600	200	200	135	5	B	**1290,-** ■	963-130	150,-
BFS 1.5T0.5S	1500	500	500	85	5	A	**1010,-** ■	963-130	150,-
BFS 1.5T0.5	1500	500	500	135	5	B	**1290,-** ■	963-130	150,-
BFS 3T1	3000	1000	1000	135	5	B	**1290,-** ■	963-132	400,-

■ Prezzo ridotto

1

2

Robusta e convenientissima bilancia da pavimento con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Piattaforma di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciata**, altezza 80 mm
- 5 **Cella di carico acciaio, rivestita in silicone**, Classe di protezione IP67
- **Agevole accesso al Junction-Box** da sopra
- **Aggevole livellamento del ponte di pesata** da sopra
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia o di pesatura di animali vivi, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata
- **Sommare** dei pesi
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni piatto di pesata:
  A 1000x1000x80 mm
  B 1500x1250x80 mm
  C 1500x1500x80 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 250x160x58 mm
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore di serie, eventuale ricambio, KERN KFB-A02, € 25,-
- 1 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 750 mm, simile all'illustrazione, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Coppia di piastre di fissaggio** per il fissaggio al pavimento del ponte di pesatura, KERN BFS-A06, € 60,-
- 2 **Stabile intelaiatura per fossa** per il montaggio del ponte di pesatura per salire senza incontrare barriere, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A LxP 1085x1085 mm, KERN BFS-A03, € 155,-
  B LxP 1335x1585 mm, KERN BFS-A04, € 215,-
  C LxP 1585x1585 mm, KERN BFS-A08, € 250,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 8 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KFB-A01, € 30,-
- **Rampa di salita**, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  A LxP 1000x750 mm, KERN BFS-A01, € 195,-
  B LxP 1250x750 mm, KERN BFS-A02, € 230,-
  C LxP 1500x750 mm, KERN BFS-A09, € 320,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 3 **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 4 **Stampante per statistiche**, KERN YKS-01, € 390,-

10

DI SERIE: CAL EXT · RS 232 · GLP PROTOCOL (3) · TOL · IP 67 (5) · MOVE · 230 V · DMS
FACTORY: ACCU
DI SERIE: 2 DAYS · 3 YEARS GUARANTY
SU RICHIESTA: DKD +3 DAYS
FACTORY: M +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Peso netto ca. kg	Lunghezza cavo ca. m	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione KERN	Omologazione €	Certificato DKD KERN	Certificato DKD €
BFB 600K200SM	600	200	200	4000	85	5	A	**1130,-**	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 600K200M	600	200	200	4000	135	5	B	**1290,-** ■	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 1.5T0.5SM	1500	500	500	10000	85	5	A	**1130,-**	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 1.5T0.5M	1500	500	500	10000	135	5	B	**1290,-** ■	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 3T1M	3000	1000	1000	20000	135	5	B	**1290,-** ■	965-232	400,-	963-132	400,-
BFB 3T1LM	3000	1000	1000	20000	160	5	C	**1490,-**	su richiesta		963-132	400,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

■ Prezzo ridotto

1

2

Versatili barre pesatrici per grossi carichi

Caratteristiche

- Ideali per pesare merci di grandi dimensioni, voluminose o lunghe
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), ed alla struttura piatta e compatta, adatta per essere usata in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione, ...)
- **Stabili impugnature** per il trasporto delle barre pesatrici
- **Barre pesatrici acciaio**, verniciate, massiccia struttura in acciaio, estremamente rigida
- 1 **Celle di carico acciaio, rivestite in silicone**
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pesi
- **Base da tavolo con supporto murale** per l'apparecchio indicatore di serie
- **UNITS:** Unità di misura supplementari vedi Internet
- Barre pesatrici come componente è disponibile anche senza apparecchio indicatore: KERN KFA 1500V20, € 800,-
KERN KFA 3000V20, € 800,-
Per ulteriori detagli vedi pagina 108

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni barre pesatrici LxPxA 1200x120x100 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 250x160x58 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Lunghezza cavo barre pesatrici ca. 2,5 m
- Peso netto ca. 75 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore di serie, eventuale ricambio, KERN KFB-A02, € 25,-
- 2 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 750 mm, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 8 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KFB-A01, € 30,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- **Stampante termica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

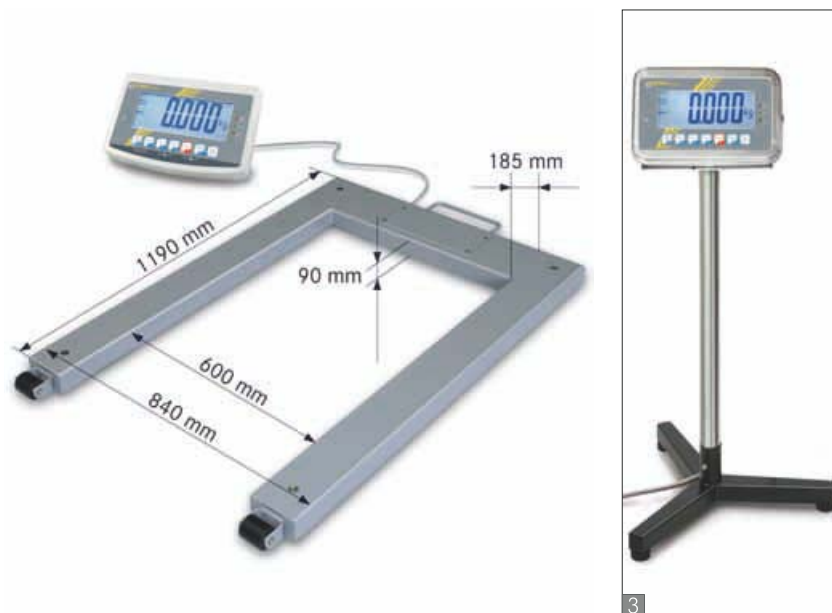
DI SERIE

SU RICHIESTA

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
UFA 1.5T0.5	1500	500	500	± 1000	**850,-**	963-130	150,-
UFA 3T1	3000	1000	1000	± 2000	**850,-**	963-132	400,-

3

KERN UFB **KERN UFN**

Robusta bilancia per pallet di acciaio verniciato e acciaio inox, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Massima mobilità:** Alta mobilità grazie all'alimentazione ad accumulatore, struttura piatta e compatta e peso ridotto, adatta per essere usata in diversi luoghi (produzione, magazzino, spedizione, ...)
- **2 Rotelle e impugnatura** per un comodo trasporto della bilancia
- **Pesate dinamiche:** In caso di movimento sulla bilancia o di pesatura di animali vivi, con la semplice pressione di un tasto viene calcolato un valore stabile medio di pesata
- **Pesatura con tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. I segnali ottici ed acustici supportano il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Sommare** dei pesi
- 1 **Cella di carico acciaio, rivestita in silicone, IP67**
- **Sollevamento carichi massiccia struttura in acciaio**, estremamente rigida

UFB:
- **Apparecchio indicatore KERN KFB-TM**, dettagli pagina 107
- **Ponte di pesata, acciaio verniciata, IP67**

UFN:
- 2 **Apparecchio indicatore KERN KFN-TM, acciaio inox, IP67**, dettagli pagina 107
- **Ponte di pesata**, **acciaio inox**, **IP67**

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 52 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA
  UFB: 250x160x58 mm
  UFN: 266x165x96 mm

3 *UFN:*
- Funzionamento ad accumulatore interno di serie, autonomia ca. 80 h, tempo di carica ca. 10 h

- ! Fornitura completamente su pallet. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

Su richiesta

- 4 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 750 mm, simile all'illustrazione, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 5 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 6 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

UFB:
- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore di serie, eventuale ricambio, KERN KFB-A02, € 25,-
- 7 **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 35 h, tempo di carica ca. 12 h, KERN KFB-A01, € 30,-

UFN:
- 8 **Interfaccia dati RS 232 C**, cavo di interfaccia compreso, KERN KFN-A01, € 60,-

10

DI SERIE

solo UFB 4 5 1 2 solo UFN 3

FACTORY

7 6

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] kg	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta: Omologazione M KERN	€	Certificato DKD KERN	€
UFB 600K200M	600	200	200	4	43	**750,-** ■	965-230	120,-	963-130	150,-
UFB 1.5T0.5M	1500	500	500	10	43	**790,-** ■	965-230	120,-	963-130	150,-
acciaio inox										
UFN 600K200IPM	600	200	200	4	46	**1390,-** ■	965-230	120,-	963-130	150,-
UFN 1.5T0.5IPM	1500	500	500	10	46	**1490,-**	965-230	120,-	963-130	150,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

■ Prezzo ridotto

Bilancia per carrelli KERN NFB

2

3

4

Robusta bilancia industriale per carrelli con due rampe di salita integrate, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Robusta bilancia per carrelli per pesare rapidamente carrelli a rete in filo d'acciaio, carrelli a ripiani, carri per container, carrelli con pianale, carrelli da trasporto, carrelli elevatori, carrelli impilatori, contenitori dei rifiuti ecc.
- Versione estremamente bassa della piattaforma per una facile salita: altezza di salita solo 45 mm
- **Piattaforma di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciata**, estremamente rigida
- 1 **4 Celle di carico acciaio, rivestita in silicone. Classe di protezione IP67:** Elevata protezione dalla polvere e dall'acqua. Ideale per condizioni ambientali critiche. Adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi
- **Apparecchio indicatore KERN KFB-TM**, dettagli vedi pagina 107

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 52 mm
- Dimensioni totali LxPxA
  A 1600x1200x45 mm
  B 1800x1400x45 mm
- Larghezza di passaggio LxP
  A 1000x1000 mm
  B 1200x1200 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 250x160x58 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 5 m
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

Su richiesta

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore di serie, eventuale ricambio, KERN KFB-A02, € 25,-
- 2 **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 750 mm, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Stampante a matrice ad aghi,** KERN 911-013, € 330,-
- 3 **Stampante termica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- 4 **Stampante per statistiche,** KERN YKS-01, € 390,-

Per ulteriori dettagli sulle stampanti vedi pagina 124

DI SERIE

1

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

5

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] kg	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	**Prezzo** IVA escl. franco stab. €	Opzione			
								Omologazione		**Certificato DKD**	
								KERN	€	KERN	€
NFB 600K200M	600	200	200	4	131	A	**1290,-**	5 su richiesta		963-130	150,-
NFB 600K200LM	600	200	200	4	175	B	**1390,-**	5 su richiesta		963-130	150,-
NFB 1.5T0.5M	1500	500	500	10	131	A	**1290,-**	5 su richiesta		963-130	150,-
NFB 1.5T0.5LM	1500	500	500	10	175	B	**1390,-**	5 su richiesta		963-130	150,-

11 Apparecchi indicatori / Ponti di pesata

L'individualità è l'asso nella manica

Avete desideri particolari, che non sono coperti dalla nostra ampia gamma di bilance? Allora configurate da voi il modello desiderato in modo rapido, individuale e conveniente.

Le possibilità sono:

- Scegliere uno dei numerosi ponti di pesata o bilance per pallet o carrelli KERN e combinarli con uno dei numerosi apparecchi indicatori KERN
- Combinare vs. proprio ponte di pesata con un apparecchio indicatore KERN
- Combinare vs. proprio apparecchio indicatore con un ponte di pesata KERN

Con KERN alla bilancia desiderata omologata

Per arrivare alla vostra combinazione individuale omologata di bilancia, KERN o re il pieno supporto, ad es.

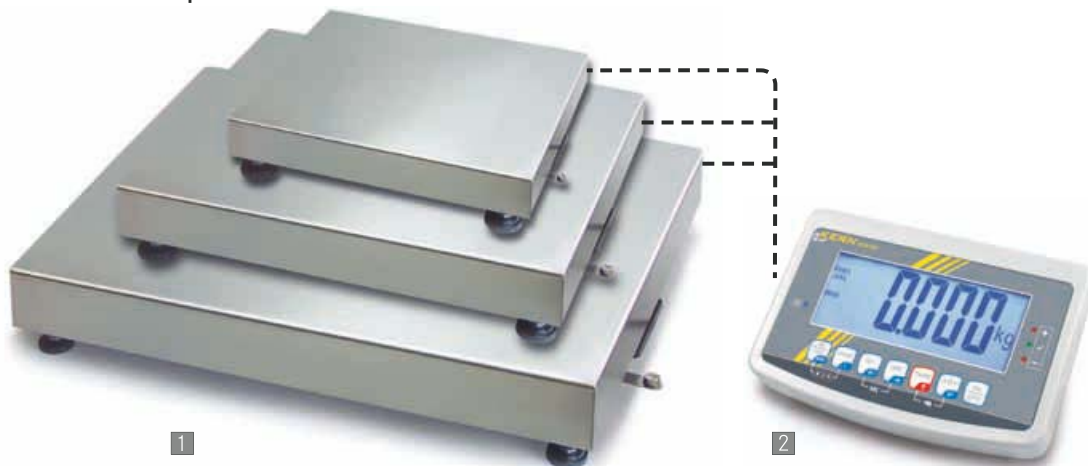
- Redazione del certificato di compatibilità
- Supporto nella preparazione dell'omologazione
- Rilascio della dichiarazione di conformità ed altro

Naturalmente o riamo anche il servizio completo ed approntiamo la combinazione di bilance desiderata, l'omologazione inclusa. Ulteriori dettagli sono reperibili nelle pagine seguenti, oppure rivolgetevi al vostro consulente personale che sarà lieto di aiutarvi.

Avete domande in merito alle bilance industriali KERN, gli apparecchi indicatori, le piattaforme di pesatura o le bilance personalizzate?

Il vostro specialista di prodotto KERN sarà lieto di aiutarvi:

Stephan Ade
Specialista Bilance industriali

Tel. +49-(0) 74 33-99 33-121
Fax +49-(0) 74 33-99 33-29121
Cellulare +49-(0) 171-3 06 00 86
ade@kern-sohn.com

Voi scegliete i componenti KERN, KERN si occupa di tutto il resto:

- **1 Piattaforme KERN KFU, KFA** (vedi pag. 108)
- **2 Apparecchi indicatori KF...-T** (vedi pag. 107)
- 3 Montaggio della bilancia completa
- 4 Certificato di compatibilità dell'omologazione sul posto
- 5 Omologazione in fabbrica
- 6 Certificazione DKD

Componenti per realizzare bilance personalizzate

FACTORY

DI SERIE

Servizi (Montaggio piattaforma ed apparecchio indicatore)	**KERN**	**Prezzo €** IVA esclusa, franco stab.
KERN Piattaforma, vedi pagina 108		
KERN Apparecchio indicatore, vedi pagina 107		
Montaggio per bilancia completa		
Campo di pesatura Max ≤ 150 kg	930-101	115,–
Campo di pesatura Max > 150 – 600 kg	930-102	165,–
Campo di pesatura Max > 600 kg	930-103	225,–
Bilancia completa (non omologata)		
Sovrapprezzo per omologazione in fabbrica		
Certificato di compatibilità	965-240	45,–
Campo di pesatura Max ≤ 5 kg	950-127	45,–
Campo di pesatura Max > 5 kg –50 kg	950-128	50,–
Campo di pesatura Max > 50 kg –350 kg	950-129	75,–
Campo di pesatura Max > 350 kg–1500 kg	950-130	120,–
Bilancia completa (omologata)		
Certificazione DKD, vedi pagina 148	963-128	80,–

Esempio di ordine (Piattaforma **KFP 30V20M** e apparecchio indicatore **KFB-TM**)	**KERN**	**Prezzo €** IVA esclusa, franco stab.
1 KERN Piattaforma **KFP 30V20M**		180,–
2 KERN Apparecchio indicatore **KFB-TM**		150,–
3 **Montaggio per bilancia completa**		
Campo di pesatura Max ≤ 150 kg	930-101	115,–
Bilancia completa (non omologata)		445,–
Sovrapprezzo per omologazione in fabbrica		
4 Certificato di compatibilità	965-240	45,–
5 Omologazione in fabbrica KERN	950-128	50,–
Bilancia completa (omologata)		540,–
6 Certificazione DKD	963-128	80,–

Ulteriori possibilità di combinazioni presenti nel programma di assortimento KERN su richiesta

Bilance per pallet

Bilance da pavimento

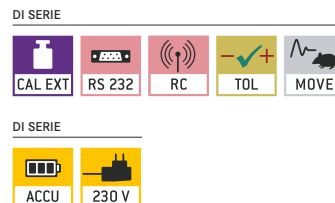
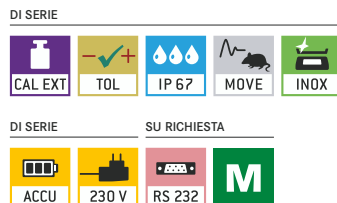
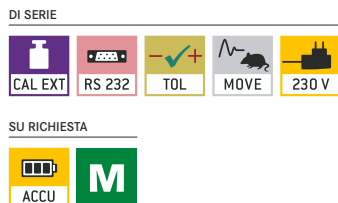
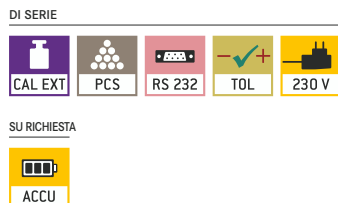
Bilance per carelli

Assistenza omologazione per bilance personalizzate

Avvertenze per aziende specializzate in bilance:

Qualora gli apparecchi indicatori con omologazione CE e le piattaforme di pesatura (ad es. bilance per pallet, bilance da pavimento o bilance per carrelli) con approvazione del tipo CE vengano combinate insieme da formare un'unica unità, il sistema di pesata derivante può essere omologato come bilancia di uso commerciale di classe III.

Per questa attività KERN offre il seguente supporto:

- 4 **Certificato di compatibilità:** In questo modo viene documentata la compatibilità tecnica di omologazione per la combinazione di moduli tecnici di pesata quali, apparecchi indicatori, celle di carico e elementi di collegamento. Qualora lo desideriate saremo lieti di prepararlo secondo le vostre specifiche esigenze.
- **Autorizzazione alla prima omologazione del costruttore:** Vi supportiamo nella preparazione dell'omologazione e nella redazione del certificato di conformità.

Apparecchi indicatori KERN per numerose piattaforme – Tecnologia innovativa per la realizzazione di sistemi propri di pesatura combinabili, ad es. con tutte le piattaforme specificate a pagina 108

Features	Modello KERN			
	1 KFS-T	2 KFB-TM	3 KFN-TM	4 KFF-T
Particolarità	Apparecchio professionale con tre display	Cifre grandi e ben leggibili	Acciaio inox con protezione IP67	Collegamento radio alla piattaforma della bilancia
Visualizzazione (barrette)	6 posizioni	5 + ½ posizioni	5 + ½ posizioni	6 posizioni
Certificazzione di approvazione	-	sì	sì	-
Risoluzione tarabile	-	6.000 e	6.000 e	-
Risoluzione non tarabile	30.000 | 60.000 d	30.000 d	30.000 d	30.000 d
Portate	1	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unità di peso	kg	kg	kg	g, kg, lb, oz, tJ, hJ
Incrementi	1, 2, 5, ...10, n	1, 2, 5, ...10, n	1, 2, 5, ...10, n	1, 2, 5, ...10, n
Conteggio con riferimento	n	-	-	-
Display / Altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 13/16 mm	Display LCD retroilluminato, 52 mm	Display LCD retroilluminato, 52 mm	Display LCD retroilluminato, 22 mm
Funzioni supplementari	Funzione si somma ed %	Funzione di somma ed HOLD	Funzione di somma ed HOLD	Funzione di somma ed HOLD, data, ora
Celle di carico DMS	87 - 1600 Ω			
Linearizzazione	5 punti	-	-	3 punti
Tensione in entrata	12 V/500 mA	12 V/500 mA	12 V/500 mA	12 V/500 mA
Temp. ambiente ammessa	0°... - 40° C	0°... - 40° C (non omologato) -10°... - 40° C (omologato)	0°... - 40° C (non omologato) -10°... - 40° C (omologato)	0°... - 40° C
Interfaccia RS 232 C	sì	sì	**KFN-A01, € 60,–**	sì
Stativo	**BFS-A07, € 105,–**	**BFS-A07, € 105,–**	**BFS-A07, € 105,–**	-
Base da tavolo per l'apparecchio indicatore	incluso	incluso	incluso	incluso
Supporto a parete	incluso	incluso	incluso	-
Funzionamento ad accumulatore	**KFS-A01, € 35,–**	**KFB-A01, € 30,–**	di serie	di serie (2 pz.)
Autonomia/tempo di carica	circa 40 h / 12 h	circa 35 h / 12 h	circa 50 h / 12 h	circa 35 h / 12 h
Dimensioni alloggiamento LxPxA	260x150x65 mm	250x160x58 mm	266x165x96 mm	250x180x105 mm
Peso netto	1,5 kg	1,5 kg	2 kg	2,5 kg
Prezzo € IVA escl. franco ns. sede	**€ 130,–**	**€ 150,–**	**€ 220,–**	**€ 390,–**

NOTA: Se gli apparecchi indicatori e le piattaforme (ponti di pesatura) con certificazione di approvazione (M) omologabili vengono assemblati in un unico apparecchio, tale sistema di pesatura è omologabile a livello EU come bilancia per uso commerciale di classe III. Per ulteriori dettagli vedi pag.105.

GARANZIA

2 YEARS GUARANTY

PRONTA CONSEGNA

11

Piattaforme KERN KFP · KFU · KFA

1 KERN KFP V20

Piattaforma KERN KFP V20

- **1 cella di carico, alluminio, rivestita in silicone, IP65**
- **Piatto di pesata in acciaio inox.** Sottostruttura in acciaio verniciato
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesatura di massima precisione
- **Cella di carico con approvazione OIML, classe III**, 3000 e

2 KERN KFU V20/V30

Ponte di pesata di forma U KERN KFU

- **4 celle di carico, acciaio, rivestite in silicone, IP67**
- **Zona di carico acciaio verniciata (V20), acciaio inox (V30)**
- **2 Rotelle e impugnatura** per un comodo trasporto della bilancia
- **Cella di carico con approvazione OIML, classe III**, 3000 e

3 KERN KFP V20

Ponte di pesata KERN KFP V20

- **4 celle di carico, acciaio, rivestite in silicone, IP67**
- **Piattaforma di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciata,** estremamente rigida. Sottostruttura in acciaio verniciato
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (su richiesta)
- **Cella di carico con approvazione OIML, classe III**, 3000 e
- Accessori pagina 100 (KERN BFS), pagina 101 (KERN BFB)

4 KERN KFA V20

DI SERIE

IP 67 · 2 DAYS · 3 YEARS GUARANTY

Barre pesatrici KERN KFA V20

- **4 celle di carico, acciaio, rivestita in silicone, IP67**
- **Piatto di pesata ed sottostruttura in acciaio verniciato**
- **Piedini regolabili** per un livellamento esatto delle barre pesatrici
- Accessori vedi pagina 102 (KERN UFA)

Comunemente combinabili, ad es. con gli apparecchi indicatori, vedi pagina 107

Modello / **KERN**	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divis. omolog. [e] g	Carico min. [Min] g	Precarico additivo kg	Lungh. cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni LxPxA mm	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**
1 Piattaforma KERN KFP V20									
KFP 6V20M	6	2	2	40	1	2	3,7	230x230x100	**140,–**
KFP 6V20LM	6	2	2	40	2	2	4,6	300x240x100	**160,–**
KFP 15V20M	15	5	5	100	2	2	4,6	300x240x100	**160,–**
KFP 30V20M	30	10	10	200	10	2	9,7	400x300x128	**180,–**
KFP 60V20M	60	20	20	400	35	2	9,7	400x300x128	**180,–**
KFP 60V20LM	60	20	20	400	30	2	14,25	500x400x137	**210,–**
KFP 150V20M	150	50	50	1000	90	2	14,25	500x400x137	**210,–**
KFP 150V20LM	150	50	50	1000	136	2	20,75	650x500x142	**380,–**
KFP 300V20M	300	100	100	2000	186	2	20,75	650x500x115	**380,–**
2 Ponte di pesata di forma U KERN KFU									
KFU 600V20M	600	200	200	4000	120	5	41	900x1300x90	**700,–**
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	41	900x1300x90	**740,–**
Acciaio inox									
KFU 600V30M	600	200	200	4000	120	5	42	900x1300x90	**1340,–**
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	300	5	42	900x1300x90	**1440,–**
3 Ponte di pesata KERN KFP V20									
KFP 600V20SM	600	200	200	4000	120	5	105	1000x1000x80	**990,–**
KFP 600V20M	600	200	200	4000	120	5	175	1500x1250x80	**1240,–**
KFP 1500V20SM	1500	500	500	10000	300	5	105	1000x1000x80	**990,–**
KFP 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	175	1500x1250x80	**1240,–**
KFP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	500	5	175	1500x1250x80	**1240,–**
4 Barre pesatrici KERN KFA									
KFA 1500V20	1500	500	-	-	300	5	75	2 x 1200x120x100	**800,–**
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	300	5	75	2 x 1200x120x100	**800,–**

Prezzo ridotto   Modello nuovo

12 Transpallet pesatori

Per trasportare e pesare in un'unica operazione

Velocizzate le vostre procedure di magazzinaggio e spedizione grazie ai transpallet pesatori KERN.

In un'unica operazione si determina il preciso valore di peso di un carico e contemporaneamente il carico viene portato nel rispettivo luogo di destinazione. I tempi di commissionamento risulteranno ridotti e si eviteranno le code di attesa frequenti sulle bilance da pavimento fisse.

Queste soluzioni mobili di pesatura di minimo ingombro forniscono risultati affidabili in tutti gli ambienti. Ad esempio consentono di stabilire rapidamente all'entrata e all'uscita merci le differenze tra pesi indicati ed effettivi. In tal modo si rilevano le eventuali quantità mancanti, si risparmia tempo e denaro e si ammortizzano rapidamente le spese d'acquisto.

KERN offre una gamma accuratamente studiata, dal conveniente modello base al modello comfort con funzione di conteggio, stampante o accumulatore intercambiabile per lavorare senza interruzioni, fino al modello di punta in versione omologata.

I transpallet pesatori KERN in robusta qualità industriale, ben protetti contro polvere e spruzzi d'acqua, con display ad alto contrasto di facile lettura, nonché ruote massicce e ruote da carico con pedale del freno, supportano le esigenze pratiche del vostro lavoro quotidiano.

Naturalmente, su richiesta, tutti i transpallet pesatori KERN possono essere forniti anche con certificato DKD (opzione). Ciò garantisce sempre la massima precisione dei transpallet pesatori.

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
0,2/0,5/1 kg	0,2/0,5/2 t	VHT 2T0.2T	2.890,–	114	1			■	■			■	■	
1 kg	2 t	VHB 2T1	1.430,–	111	1			■				■		■
1 kg	2 t	VFS 2T1	1.650,–	112	1			■				■	■	
1 kg	2 t	VHS 2T1	1.850,–	113	1			■				■		■
2 kg	2 t	VHM 2T2M	2.340,–	115	1	■		■				■	■	
5 kg	2,2 t	VHE 2T5N	990,–	110	1			■				■		■

Transpallet pesatore KERN VHE-N

4

Modello base ideale per entrare nel mondo della pesatura mobile

Caratteristiche

- **Molto versatile** grazie alla struttura compatta ed al peso ridotto
- **Particolarmente robusto** grazie allo spostamento delle componenti sensibili dalla forca di carico all'interno dell'area protetta dell'alloggiamento. In tal modo si adatta benissimo anche ad applicazioni pesanti nel settore della produzione e a bordo di camion
- **Construzione abbassata della forca di carico** per entrare facilmente nei pallet bassi
- A **Apparecchio indicatore: IP65.** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- B **Forca di carico: IP67.** Celle di carico protette da polvere ed acqua adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 204°**, ruote guida in gomma piena su cerchi in alluminio
- **Realizzata appositamente per eseguire pesature di controllo,** ad es. controllo plausibilità alla ricezione merci, calcolo pesi di spedizione, per evitare i sovraccarichi, controlli di sicurezza
- Utilizzo:
  1 Accendere ed pompare la forca di carico all'altezza di riferimento
  2 Eseguire la taratura
  3 Abbassare la forca di carico ed alzare la merce
  4 Pesare: pompare la forca di carico all'altezza di riferimento
- **Pronta all'uso**: Batterie comprese (4 x 1.5 V AA). Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie. Autonomia ca. 1 anno / ca. 3000 pesature. Con indicatore stato di carica sul display

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 18 mm

12

DI SERIE

DI SERIE

1 DAY

3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Temperatura ambiente ammessa °C	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** **DKD** KERN	 €
VHE 2T5N	2200	5	60	-10°C / 40°C	**990,-**	963-131	200,-

Per trasportare e pesare insieme

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE:** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore, peso può essere memorizzato
- 1 **Apparecchio indicatore: IP65.** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- 2 **Forca di carico: IP67.** Celle di carico protette da polvere ed acqua adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 206°**, ruote guida in gomma piena su cerchi in alluminio
- 3 **Ruote gemellate da carico** per superare più facilmente soglie ed ostacoli
- **Pronta all'uso**: Batterie comprese (4 x 1.5 V AA). Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie. Autonomia ca. 80 h / 1700 pesate. Con indicatore stato di carica sul display

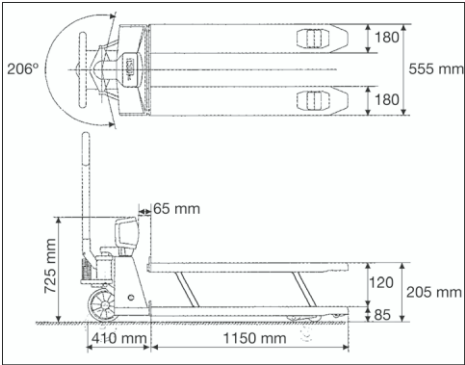
Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 28 mm

12

DI SERIE

DI SERIE

1 DAY
3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Temperatura ambiente ammessa °C	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD	
						DKD KERN	€
VHB 2T1	2000	1	120	-10°C / 40°C	1430,- ■	963-131	200,-

■ Prezzo ridotto

Transpallet pesatore KERN VFS

1

3

180°
180
555 mm
180
20 mm
735 mm
120
205 mm
85
335 mm
1150 mm

Transpallet pesatore con grande display, stampante incorporata e batteria ricaricabile

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE:** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore, peso può essere memorizzato
- 1 Apparecchio indicatore: **IP65:** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- 2 Forza di carico: **Classe di protezione IP67:** Elevata protezione dalla polvere e dall'acqua. Ideale per condizioni ambientali critiche. Adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 206°**, ruote guida in gomma piena su cerchi in alluminio
- 3 **Ruote gemellate da carico** per superare più facilmente soglie ed ostacoli
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, autonomia ca. 15 h, tempo di carica ca. 12 h
- 1 **Stampante termica integrata**, di serie. Stampa con data e ora. Larghezza carta 58 mm, 20 caratteri/riga, velocità di stampa fino a 45 mm/sec, range di temperatura 0°C / +40°C
  Accessori: Rotoli di carta (pacco da 10), KERN RFS-A10, € 35,-

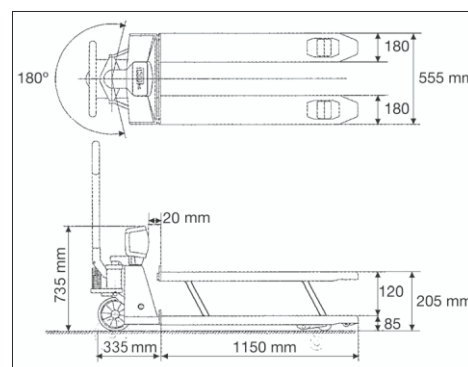
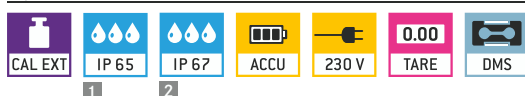
Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 52 mm

Nota: Spedito di norma con il timone smontato. Montaggio del timone in fabbrica con sovrapprezzo, KERN VFS-M01, € 150,-. Indicare all'ordine. Fornitura completamente su pallet. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

12

DI SERIE

1 2

DI SERIE

SU RICHIESTA

solo con VFS-M01

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Temperatura ambiente ammessa °C	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
VFS 2T1	2000	1	126	-10°C / 40°C	**1650,-**	963-131	200,-

1

3

Transpallet pesatore robusto con stampante integrata

Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE:** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore, peso può essere memorizzato
- 1 **Apparecchio indicatore: IP65.** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- 2 **Forza di carico: IP67.** Celle di carico protette da polvere ed acqua adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 206°**, ruote guida in gomma piena su cerchi in alluminio
- 3 **Ruote gemellate da carico** per superare più facilmente soglie ed ostacoli
- 1 **Stampante termica integrata**, di serie. Larghezza carta 58 mm, 20 caratteri/riga, velocità di stampa fino a 45 mm/sec, range di temperatura 0°C / +40°C
- Accessori: Rotoli di carta (pacco da 10), KERN VHS-A10, € 35,-
- **Pronta all'uso**: Batterie comprese (4 x 1.5 V AA). Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie. Autonomia ca. 80 h / 1700 pesate. Con indicatore stato di carica sul display

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 28 mm

DI SERIE

1 2

DI SERIE

3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA

DKD +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] kg	Peso netto ca. kg	Temperatura ambiente ammessa °C	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	€
VHS 2T1	2000	1	125	-10°C / 40°C	**1850,-** ■	963-131	200,-

■ Prezzo ridotto

1

3

Transpallet pesatore professionale con funzione di conteggio pezzi, stampante incorporata ed accumulatore intercambiabile

Caratteristiche

- **Bilancia a triplo range (T=Triple):** commutazione automatica da divisione d1 a divisione d2 e d3
- **Funzione PRE-TARE:** detrazione manuale anticipata di un peso contenitore, peso può essere memorizzato
- **Funzione conteggio pezzi:** Particolarmente pratica quando si devono rapidamente contare grandi quantità di un prodotto da pesare inserendole o estraendole da un contenitore
- **Sommare** dei pesi
- 1 **Apparecchio indicatore: IP65.** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- 2 **Forca di carico: IP67.** Celle di carico protette da polvere ed acqua adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 206°**, ruote guida in gomma piena su cerchi in alluminio
- 3 **Ruote gemellate da carico** per superare più facilmente soglie ed ostacoli
- 1 **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, con pratica impugnatura per una rapida sostituzione, autonomia ca. 35 h, tempo di carica ca. 6 h, eventuale ricambio, KERN VHT-A01, € 220,-
- 1 **Stampante termica integrata**, di serie. Stampa con data e ora. Larghezza carta 58 mm, 20 caratteri/riga, velocità di stampa fino a 45 mm/sec, range di temperatura 0°C / +40°C
- Accessori: Rotoli di carta (pacco da 10), KERN VHS-A10, € 35,-

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 18 mm

DI SERIE: CAL EXT · PCS · UNIT · IP 65 (1) · IP 67 (2) · ACCU · 0.00 TARE · DMS

DI SERIE: 1 DAY · 3 YEARS GUARANTY

SU RICHIESTA: DKD +3 DAYS

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso min. del pezzo [PP min] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Temperatura ambiente ammessa °C	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
VHT 2T0.2T	200 | 500 | 2200	200 | 500 | 1000	500	125	-10°C / 40°C	**2890,-**	963-131	200,-

Transpallet pesatore KERN VHM

1

3

Transpallet pesatore professionale con batteria di ricambio e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Transpallet pesatore con certificazione di approvazione, utilizzabile nelle operazioni commerciali. Osservare le normative di legge e le raccomandazioni applicabili
- **Funzione PRE-TARE:** detrazione manuale tara anticipata di un peso contenitore, peso può essere memorizzato
- 1 **Apparecchio indicatore: IP65.** Con protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- 2 **Forza di carico: IP67.** Celle di carico protette da polvere ed acqua adatta per essere brevemente utilizzata in ambienti umidi
- **Campo di sventolamento 206°**, ruote guida in gomma piena su cerchi in alluminio
- 3 **Ruote gemellate da carico** per superare più facilmente soglie ed ostacoli
- 1 **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, con pratica impugnatura per una rapida sostituzione, autonomia ca. 35 h, tempo di carica ca. 6 h, eventuale ricambio, KERN VHT-A01, € 220,-

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 18 mm
- Peso netto ca. 125 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10°C / 40°C

12

DI SERIE

1 2

DI SERIE

SU RICHIESTA

FACTORY

Modello	Portata	Divisione	Divis. omolog.	Carico min.	Prezzo	Su richiesta			
					IVA escl. franco stab.	Omologazione		Certificato DKD	
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] kg	€	KERN	€	KERN	€
VHM 2T2M	2000	2000	2000	40	**2340,-**	965-231	200,-	963-131	200,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione succesivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

13 Bilance sospese / Bilance da gru

Navigazione

■ = di serie □ = su richiesta

Divisione d	Portata Max	Modello KERN	Prezzo € IVA escl. franco stab.	Pagina	DAYS pronta consegna	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
						Per la spiegazione dei pittogrammi vedi il risvolto di copertina								
5 g	5 kg	HDB 5K5N	45,–	117	1			■						■
10 g	10 kg	HDB 10K10N	45,–	117	1			■						■
10 g	20 kg	HCB 20K10	105,–	118	1			■						■
20 g	15 kg	CH 15K20	55,–	117	1			■						■
20 g	50 kg	HCB 50K20	115,–	118	1			■						■
50 g	20 kg	HCB 20K50	85,–	118	1			■						■
50 g	20 kg	HCN 20K50IP	120,–	118	1			■			■	■		■
50 g	50 kg	CH 50K50	60,–	117	1			■						■
50 g	99 kg	HCB 99K50	99,–	118	1			■						■
50 g	150 kg	HFB 150K50	260,–	119	1			■					■	
50 g	150 kg	HUS 150K50	305,–	120	1			■					■	
100 g	50 kg	CH 50K100	50,–	117	1			■						■
100 g	50 kg	HCB 50K100	90,–	118	1			■						■
100 g	50 kg	HCN 50K100IP	135,–	118	1			■			■	■		■
100 g	200 kg	HCB 200K100	110,–	118	1			■						■
100 g	300 kg	HFB 300K100	275,–	119	1			■					■	
100 g	300 kg	HUS 300K100	325,–	120	1			■					■	
100 g	1000 kg	HFM 1T0.1	570,–	121	1			■					■	
200 g	100 kg	HCB 100K200	110,–	118	1			■						■
200 g	100 kg	HCN 100K200IP	150,–	118	1			■			■	■		■
200 g	600 kg	HFB 600K200	275,–	119	1			■					■	
200 g	600 kg	HUS 600K200	340,–	120	1			■					■	
500 g	200 kg	HCB 200K500	99,–	118	1			■						■
500 g	200 kg	HCN 200K500IP	135,–	118	1			■			■	■		■
500 g	1 t	HUM 1000K500	690,–	122	1			■					■	
500 g	3 t	HFM 3T0.5	600,–	121	1			■					■	
500 g	5 t	HFM 5T0.5	770,–	121	1			■					■	
1 kg	3 t	HUM 3000K1000	820,–	122	1			■					■	
1 kg	10 t	HFM 10T1	1060,–	121	1			■					■	

KERN HDB-N

KERN CH

Pratiche e sempre a portata di mano

Caratteristiche

- **Funzione „Multi Data Hold“:**
  Con valore di pesata stabilizzato...
  - il peso visualizzato viene automaticamente „congelato“ per 5 secondi
  - il peso visualizzato viene automaticamente „congelato“ fino a quando viene premuto un qualsiasi tasto
  Premendo il tasto Hold...
  - il peso visualizzato viene „congelato“ per 5 secondi
  - il peso visualizzato viene „congelato“ fino a quando viene premuto un qualsiasi tasto

HDB-N:

- **Gancio (acciaio inox)**, ribaltabile
- **Pronta all'uso**: Batterie comprese, 2 x 1.5 V AAA, autonomia ca. 180 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie
- Unità di misura supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

CH:

- **Gancio (acciaio inox)**
- 1 **Nastro di misurazione**, estraibile, lunghezza ca. 100 cm
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold), frequenza di misurazione 5 Hz
- **Pronta all'uso**: 9V comprese, autonomia ca. 20 h. Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, escludibile
- Unità di misura supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5°C / 35°C

–

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi-sione [d] g	Display LCD altezza cifre mm	Dimensioni alloggiamento LxPxA mm	Altezza con gancio mm	Peso netto ca. kg	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	 €
HDB 5K5N ■	5	5	12	70x25x105	195	0,15	**42,-**	963-127	65,-
HDB 10K10N ■	10	10	12	70x25x105	195	0,15	**42,-**	963-128	80,-
CH 15K20	15	20	11	90x30x175	270	0,25	**55,-**	963-128	80,-
CH 50K50	50	50	11	90x30x175	270	0,25	**60,-**	963-128	80,-
CH 50K100	50	100	11	90x30x175	270	0,25	**50,-**	963-128	80,-

■ Modello nuovo

KERN HCB

KERN HCN

La soluzione maneggevole per i carichi elevati, anche con IP65

Caratteristiche

- **Funzione „Multi Data Hold":**
  Con valore di pesata stabilizzato...
  - il peso visualizzato viene automaticamente „congelato" per 5 secondi
  - il peso visualizzato viene automaticamente „congelato" fino a quando viene premuto un qualsiasi tasto

  Premendo il tasto Hold...
  - il peso visualizzato viene „congelato" per 5 secondi
  - il peso visualizzato viene „congelato" fino a quando viene premuto un qualsiasi tasto
- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold), frequenza di misurazione 5 Hz

HCB:

- **Pronta all'uso**: 3 x 1.5 V AA di serie, autonomia ca. 300 h

HCN:

- 1 Alloggiamento acciaio inox, Protezione IP65
- **Secondo display** sul retro della bilancia
- **Pronta all'uso**: Batterie comprese (2 x 1.5 V AA), autonomia ca. 200 h

Su richiesta

- **Gancio (acciaio inox)** di serie, apertura ca. 25 mm, eventuale ricambio, KERN HCB-A02, € 30,-
- **Moschettone (acciaio inox) con fermo di sicurezza** di serie, apertura ca. 15 mm, eventuale ricambio, KERN HCB-A01, € 30,-

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

13

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Display LCD altezza cifre mm	Dimensioni alloggiamento LxPxA mm	Altezza con moschettone e gancio mm	Peso netto ca. kg	**Prezzo IVA escl. franco stab. €**	Su richiesta **Certificato DKD** DKD KERN	€
HCB 20K10	20	10	12	80x45x150	290	0,4	**105,-**	963-128	80,-
HCB 20K50	20	50	12	80x45x150	290	0,4	**85,-**	963-128	80,-
HCB 50K20	50	20	12	80x45x150	290	0,4	**115,-**	963-128	80,-
HCB 50K100	50	100	12	80x45x150	290	0,4	**90,-**	963-128	80,-
HCB 99K50	99	50	12	80x45x150	290	0,4	**99,-** ■	963-129	95,-
HCB 100K200	100	200	12	80x45x150	290	0,4	**110,-**	963-129	95,-
HCB 200K100	200	100	12	80x45x150	290	0,4	**110,-** ■	963-129	95,-
HCB 200K500	200	500	12	80x45x150	290	0,4	**99,-** ■	963-129	95,-
acciaio inox									
HCN 20K50IP	20	50	12	95x55x175	315	0,8	**110,-** ■	963-128	80,-
HCN 50K100IP	50	100	12	95x55x175	315	0,8	**135,-** ■	963-128	80,-
HCN 100K200IP	100	200	12	95x55x175	315	0,8	**150,-**	963-129	95,-
HCN 200K500IP	200	500	12	95x55x175	315	0,8	**135,-** ■	963-129	95,-

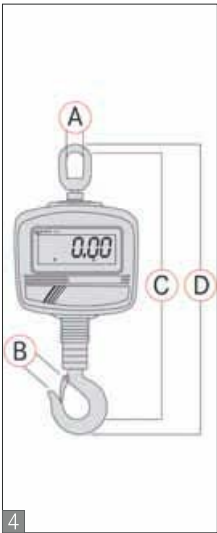
■ Prezzo ridotto

Bilancia da gru KERN HFB

1

4

2

3

L'alternativa professionale fino a 600 kg con secondo display posteriore

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione ad accumulatore, struttura compatta e peso ridotto, adatta per essere usata in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione, ...)
- 3 **Secondo display** sul retro della bilancia
- **Gancio con fermo di sicurezza**, girevole
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, autonomia 30 h ca., tempo di carica 14 h ca. tramite alimentatore, visualizzazione carica accumulatore con spia LED
- **Funzione Data Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato" fino a quando viene premuto il tasto HOLD
- **Taratura:** Azzeramento dell'indicazione a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- 2 **Telecomando** di serie. Autonomia ca. 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). LxPxA 48x10x95 mm. Batterie comprese (2 x 1,5 V AAA)

Dati tecnici

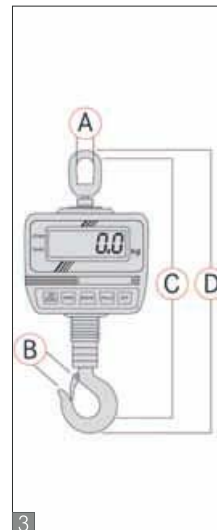
- Massima ampiezza del display: Altezza cifre 25 mm. Retroilluminato per facile lettura del valore di pesatura anche da grande distanza
- Dimensioni alloggiamento LxPxA 163x126x158,5 mm
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divi- sione [d] g	Peso netto ca. kg	4 Dimensioni A mm	B mm	C mm	D mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD DKD KERN	 €
HFB 150K50	150	50	3,2	26	25	358	390	**260,-**	963-129	95,-
HFB 300K100	300	100	3,2	26	25	358	390	**275,-**	963-129	95,-
HFB 600K200	600	200	3,2	26	25	358	390	**275,-**	963-130	150,-

Bilancia da gru KERN HUS

La compatta fino a 600 kg

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **Gancio con fermo di sicurezza**, acciaio forgiato, nichelato, girevole
- **Occhiello acciaio forgiato**, nichelato
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, autonomia ca. 120 h, tempo di carica ca. 8 h (ricarica interna tramite alimentatore). Funzione AUTO-OFF o servizio continuo. Visualizzazione carica accumulatore tramite LED a tre colori
- 2 **Telecomando ad infrarossi** di serie. Autonomia ca. 2,5 m. Tutte le funzioni richiamabili. LxPxA 120x60x15 mm. Batterie comprese, 2 x 1,5 V AAA
- **Funzione Data Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato“ fino a quando viene premuto il tasto HOLD
- **Taratura:** Azzeramento dell‘indicazione a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 23 mm
- Dimensioni alloggiamento LxPxA 150x145x160 mm
- Altezza complessiva tra anello e gancio 380 mm (KERN HUS 600K200: 400 mm)
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Peso netto ca. 4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

13

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

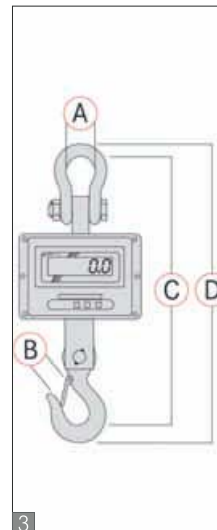
Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	3 Dimensioni A mm	B mm	C mm	D mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD KERN	€
HUS 150K50	150	50	24	14	330	380	**305,-**	963-129	95,-
HUS 300K100	300	100	24	14	330	380	**325,-**	963-129	95,-
HUS 600K200	600	200	24	14	350	400	**340,-**	963-130	150,-

Prezzo ridotto

! Fino ad esaurimento delle scorte

1

3

2

Bilancia da gru ad alta risoluzione da gru per applicazioni industriali fino a 10 to

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **Apparecchio professionale per condizioni operative severe** in produzione, controllo qualità, logistica, ecc. Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione ad accumulatore, struttura compatta e peso ridotto, adatta per essere usata in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione, ...)
- **Gancio con fermo di sicurezza**, girevole
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, autonomia 50 h ca., tempo di carica 14 h ca. tramite alimentatore, visualizzazione carica accumulatore con spia LED
- **Facilità di adattamento a condizioni ambientali instabili** grazie alla modifica della divisione
- **Funzione Data Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato" fino a quando viene premuto il tasto HOLD
- **Taratura:** Azzeramento dell'indicazione a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- 2 **Telecomando** di serie. Autonomia ca. 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). LxPxA 48x10x95 mm. Batterie comprese, 2 x 1,5 V AAA

Dati tecnici

- Massima ampiezza del display: Altezza cifre 30 mm. Display luminoso a LED per facile lettura del valore di pesatura anche da grande distanza
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

13

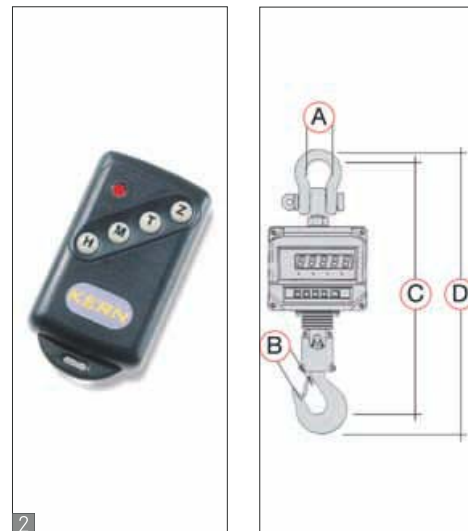
DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	Dimensioni alloggiamento LxPxA mm	3 Dimensioni A mm	B mm	C mm	D mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DKD KERN	€
HFM 1T0.1	1000	100	15	270x175x200	80	40	540	610	**570,-**	963-130	150,-
HFM 3T0.5	3000	500	16,5	270x175x200	75	50	540	610	**600,-**	su richiesta	
HFM 5T0.5	5000	500	25	300x190x230	75	50	650	730	**770,-**	su richiesta	
HFM 10T1	10000	1000	37	300x190x230	100	60	750	840	**1060,-**	su richiesta	

2

1

Per applicazioni industriali fino a 3 t

Caratteristiche

- La bilancia è conforme con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **Robusta struttura esterna di metallo**
- **Programma di calibrazione (CAL)**, pesi di calibrazione esterni dietro sovraprezzo
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, autonomia ca. 80 h, tempo di carica ca. 8 h (ricarica interna tramite alimentatore). Funzione AUTO-OFF o servizio continuo
- **Funzione Data Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente „congelato" fino a quando viene premuto il tasto HOLD
- **Taratura:** Azzeramento dell'indicazione a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- **Gancio con fermo di sicurezza**, girevole
- 2 **Telecomando** di serie. Autonomia ca. 25 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). LxPxA 65x40x15 mm. Batterie comprese (1x12 V 23 A)

Dati tecnici

- Display LED luminoso, altezza cifre 25 mm
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0°C / 40°C

13

DI SERIE

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	Dimensioni alloggiamento LxPxA mm	3 Dimensioni A mm	 B mm	 C mm	 D mm	**Prezzo** IVA escl. franco stab. **€**	Su richiesta **Certificato DKD** **DKD** KERN	 €
HUM 1000K500	1000	500	16	210x228x180	56	42	550	620	**630,-**	963-130	150,-
HUM 3000K1000	3000	1000	18	210x228x180	73	45	580	650	**700,-**	su richiesta	

Prezzo ridotto

14 Accessori

Intestazioni personalizzati: Se riportato sulla bilancia, con le stampanti **KERN 911-013, YKB-01N** tramite il software gratuito **KERN SHM-01** (vedi www.kern-sohn.com) è possibile specificare 4 righe di intestazione per la stampa. Modelli compatibili: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB.

KERN 911-013

Stampante a matrice ad aghi
per bilance KERN munite di interfaccia RS 232C. Stampa idonea per l'archiviazione a lungo termine.

Dati tecnici:

- Striscette di carta larghe: 57 mm
- Dimensioni: LxPxA 105x180x90 mm
- Funzionamento tramite alimentatore: 230V/50Hz (di serie)

Prego indicare il modello della bilancia nell´ordine, in modo da poter preconfigurare la stampante.

Prezzo non comprensivo di cavo interfaccia, KERN 911-013, € 330,–

Accessori:

Rotoli di carta (pacco da 10), KERN 911-013-010, € 35,-

KERN YKB-01N

Stampante termica
per le bilance KERN con interfaccia dati RS 232 C. Stampa di data ed ora. Idonea per GLP.

Dati tecnici:

- Stampa termica
- Velocità: 0,75 righe/sec e max. 40 caratteri per riga.
- Striscette di carta larghe: 112 mm
- Dimensioni: LxPxA 165x140x50 mm
- Funzionamento tramite alimentatore: 230V/50Hz (di serie)

Prego indicare il modello della bilancia nell´ordine, in modo da poter preconfigurare la stampante.

Prezzo non comprensivo di cavo interfaccia, KERN YKB-01N, € 240,–

Accessori:

Rotoli di carta (pacco da 10), YKB-A10, € 35,-

KERN YKS-01

Stampante per statistiche
per bilance con interfaccia dati RS 232 C (vedi tabella sotto, pag. 125). Termostampante silenziosa con 0,75 righe/sec. e max. 40 caratteri a riga. Messa a protocollo GLP della calibrazione della bilancia con data e ora stampate. Numeratore. Funzioni statistiche come quantità e somma di tutti i valori di misura, valore minimo e massimo dell'insieme fondamentale, escursione (max-min), valore medio, scostamenti dallo standard. Unità disponibili: mg, g, kg, pz. versioni in lingua: D, GB, F, PL

Dati tecnici:

- Striscette di carta larghe: 112 mm
- Dimensioni: LxPxA 165x140x50 mm
- Funzionamento tramite alimentatore: 230V/50Hz (di serie)

Prego indicare il modello della bilancia nell´ordine, in modo da poter preconfigurare la stampante.

Prezzo non comprensivo di cavo interfaccia, KERN YKS-01, € 390,–

Accessori:

Rotoli di carta (pacco da 10), KERN YKB-A10, € 35,–

001:	0.366 g	Valore misurato 001
002:	0.363 g	Valore misurato 002
003:	0.357 g	Valore misurato 003
004:	0.354 g	Valore misurato 004
18/05/11	15:01	Data / ora
n	004	Numero di valori di misurazione
∑	00001.44 g	Somma di tutti i valori di misurazione
x	00000.31 g	Valore medio di tutti i valori di misurazione
σ^{n-1}	00000.14	Deviazione standard dalla quantità generale
σ^{n}	00000.44	Deviazione standard dalla quantità di prova (campione di sorte)
Min	00000.00 g	Valore minimo della quantità generale
Max	00000.36 g	Valore massimo della quantità generale
R	00000.36 g	Estensione della quantità generale (valore massimo – valore minimo)

Accessori · Software · Cavo di interfaccia

Stabile valigia-custodia per il trasporto
per trasportare e custodire con la massima protezione le bilance serie EOE, EOB con dimensione piatto di pesata ≤ 315x305 mm, senza stativo. Dimensione interna LxPxA 425x315x65 mm,
KERN MPS-A07, € 95,–

Balance Connection
Per la trasmissione diretta dei dati di pesata nelle applicazioni Windows (Sistema operativa XP, Vista, Windows 7)
- Trasmissione via RS 232 al PC, ad es. in MS Excel
- Trasmissione mediante pressione del tasto o ad intervalli programmati
- Possibile indicazione sup plementare di data e ora
- I protocolli di interfaccia delle bilance KERN sono già predefiniti
- Cavo di interfaccia compreso.

Specificare il modello di bilancia al momento dell'ordine (vedere tabella "Cavi di interfaccia")
Vantaggi:
- Gli errori di battitura, possibili nella trasmissione manuale, sono esclusi.
- Software di laboratorio conforme alle indicazioni GLP

KERN SCD-4.0, € 150,–

Cavi di interfaccia per RS 232, Lunghezza ca. 1,5 m

Consiglio: Acquistate bilancia e stampante insieme: il cavo di interfaccia è gratuito!

Stampanti → / **Bilancia** ↓	**YKB-01N + PC + 911-013 Codice prodotto**	**YKS-01 Codice prodotto**	**Prezzo Cavo €** IVA escl. franco stab.
440, AL...-A, ALT-B, BTBP, BTSP, BTTP, CDE, DBS, DLB, DE, FCB, FTB, FTC, FKB-A, ITB, ITS, ITT, KMB-TM, KMS-TM, KMT-TM, NDE, PCB, PCD, 572, 573, CDS, CKE, DS, FKB, FKT, KB, IKT, PL...-A, PL...-F, PLT	572-926		46,–
BFB, BFN, CFS, GAB-N, IFB, KFB-TM, KFN-TM, NFB, PFB, UF...	CFS-A01		
KFF-T	KFF-A01		
EW/EG, FE...*, PE...*, AE...*,*Collegamento stampante (unidirezionale)	474-926		
ABJ, ABS, ABT, PBS, PBJ	770-926		
AL...-N, AE..., BTEP, FEJ, FES, KME, NTEP, PEJ, PES, UTEP	MLB-A05		
BFS, IFS, KFS-T, MLB, MLS	MLB-A05	–	
MRS	PR-A23	–	

Informazioni importanti sulla determinazione della densità

La determinazione della densità di liquidi e solidi secondo il metodo del galleggiamento si caratterizza per l´alta precisione.
Determinazione della densità di liquidi: tramite una misurazione al galleggiamento con un pescante in vetro, 10 cm^3, definizione 0,0001 g/cm^3.
Determinazione della densità di solidi: La densità è il rapporto tra peso [g] e volume [cm^3]. La massa viene determinata tramite pesata in aria, il volume tramite immersione del campione in un liquido e misurazione del galleggiamento [g]. La densità [g/cm^3] del liquido è nota.

Applicazioni:
- analisi delle materie prime
- densità dei materiali porosi
- Controllo degli imballaggi, se la merce viene venduta a volume [cm^3]. Questo volume viene calcolato in base a peso [g]: e alla densità [g/cm^3].

Pescante
per la determinazione della densità di liquidi. In vetro, su filo di platino. Volume 10 cm^3, peso 30 g, lunghezza 169 mm, omologabile,
KERN 152-532, € 97,–
Omologazione, KERN 950-272, € 32,–

Le bilance per la determinazione della densità sono alle pagine 27, 34/35, 39, 41, 43.

14

15 Pesi di calibrazione

Pesi ieri e oggi

Da tempo immemorabile i pesi singoli vengono utilizzati per effettuare la pesata. Questo scopo originario è quasi scomparso. Oggi i pesi singoli vengono utilizzati quasi esclusivamente per la registrazione e il controllo = calibrazione di bilance elettroniche. In ragione di questo scopo d'impiego sono chiamati “pesi di calibrazione”.

Aggiustamento oppure calibrazione?

Nell‘aggiustamento di una bilancia si interviene nel sistema di misura impostando l'indicazione del parametro corretto. Invece nella calibrazione non si interviene, bensì si controlla se l'indicazione è corretta e viene documentata l'eventuale deviazione. Per ulteriori dettagli vedi il glossario a pagina 151.

Controllo sì, ma giusto!

La norma OIML R111-2004 riconosciuta a livello internazionale suddivide gerarchicamente i pesi di calibrazione in classi di precisione, dove E1 è la classe di pesi la più precisa in assoluto e M3 la classe di pesi la meno precisa. KERN mette a disposizione il suo programma completo di pesi di calibrazione in tutte le classi di precisione E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Il peso di controllo idoneo diventa un mezzo di controllo conforme alla norma ISO 9000 e seg. Solo grazie alla prova di sua conformità.

Pertanto, per tutti i pesi di calibrazione KERN offriamo anche l'idoneo certificato DKD. Per ulteriori dettagli vedi il capitolo Servizio di calibrazione DKD a pag. 147.

KERN offre il pacchetto di pesi di calibrazione idoneo alla bilancia in uso, composto da peso di calibrazione, astuccio e certificato DKD di conformità ... il miglior presupposto per una corretta calibrazione delle bilance.

Informazioni dettagliate sui pesi di calibrazione KERN — **Pagina**

Pesi di calibrazione

Accessori

Scelta dei pesi di calibrazione per la Vostra bilancia

Una corretta scelta dei pesi di calibrazione con certificato DKD è il presupposto per la corretta calibrazione e ricalibrazione delle bilance. Il controllo a rotazione delle bilance con tali pesi contribuisce ad assicurare le esigenze di qualità e a rispettare gli obiettivi di QM.

Come trovare il peso di calibrazione idoneo per la vostra bilancia:

Il peso utilizzato per il controllo di una bilancia deve avere una tolleranza migliore della risoluzione della bilancia.

Precisione del peso di calibrazione: deve corrispondere all'incirca alla divisione d della bilancia, meglio se è un poco superiore.

Valore nominale del peso: questa viene indicata nel modo di calibrazione "CAL" sul display della bilancia. Se possible scegliere sempre il peso maggiore.

Una volta stabilite precisione e valore nominale del peso, il peso di controllo si sceglie in base alle tolleranze **TOL** delle singole classi di precisione E2, F1 ed M1, vedi colonna **"Tol ± mg"**.

Esempio:

bilancia con portata Max 2000 g = 2 kg e
divisione d = 0,01 g = 10 mg

- la tolleranza del peso di controllo è scelta pari alla divisione d, con ca. ±10 mg.
- peso indicato nel display nel modo "CAL": 1000 g ovvero 2000 g. Il peso di calibrazione cercato ha il peso di 2 kg.
- il peso di calibrazione idoneo con tolleranza ±10 mg e grandezza 2 kg si trova alla colonna della classe di precisione F1 al numero KERN 327-72, pagina 133.

Fanno eccezione le **bilance analitiche** (risoluzione **d** ≤ 0,1 mg):
Si consigliano i pesi di calibrazione E1. A seconda delle esigenze di sicurezza sono su cienti anche pesi di calibrazione E2 con certificato DKD.

Dall'ottone all'acciaio – il peso di calibrazione più adatto per ciascun caso

Peso di calibrazione → Caratteristiche ↓	Cilindrico con bottone di presa (modello OIML), acciaio lucidato	Cilindrico compatto, con bottone di presa, acciaio lucidato	Cilindrico con bottone di presa (modello OIML), acciaio tornito o ottone nichelato e lucidato	Cilindrico compatto con maniglia concava, acciaio tornito	Cilindrico con bottone di presa (modello OIML), acciaio tornito	Cilindrico con bottone di presa (modello OIML), ottone tornito
Conforme alla norma OIML R111	sì	sì	sì	no	sì	sì
Classi disponibili	E1, E2	E2, F1	F1	ricalibrato in base alla classe limite di errore F1	F2, M1	M1, M2, M3
Superficie	lucidata	lucidata	lucidata	tornita	tornita	tornita
Materiale	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox oppure ottone nichelato	Acciaio inox	Acciaio inox	Ottone
Camera di registrazione	no	no	sì	sì, da 20 g in su	sì, da 20 g in su	sì, da 20 g in su
Omologaz. possibile	sì	sì	sì	no	sì	sì, tranne M2
Mezzo di controllo per omologazione	abilitato	abilitato	abilitato	non abilitato	abilitato	abilitato
Idonei come mezzi di controllo in sistemi QM (ad es. ISO 9000 e seg.)	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Vantaggi	• Peso di calibrazione di alta qualità per bilance analitiche e di precisione • Superficie raffinata • Afferrabilità ottimale per la testa	• Peso di calibrazione a prezzo vantaggioso per bilance analitiche e di precisione • Superficie raffinata • Prezzo vantaggioso	• Peso di calibrazione ottimale e di alta qualità per bilance di precisione • Afferrabilità raffinata per la testa	• Peso di calibrazione a prezzo vantaggioso per controllo di bilance di precisione in stabilimento • Prezzo molto vantaggioso	• Peso di calibrazione ottimale per bilance di uso commerciale e industriale • Afferrabilità ottimale per la testa	• Peso di calibrazione a prezzo vantaggioso per bilance di uso commerciale e industriale • Afferrabilità ottimale per la testa

Norma OIML R111-2004 sui pesi singoli

Aspetti essenziali della norma OIML R111-2004
L'OIML ("Organisation Internationale de Metrologie Legale") ha fissato minuziosamente i requisiti tecnici di misurazione per i pesi singoli in settori con obbligo di omologazione in circa 100 stati. La raccomandazione OIML R111 (edizione 2004) sui pesi si riferisce alle grandezze 1 mg–50 kg. Si ricavano informazioni sulla precisione, il materiale, il profilo geometrico, la denominazione e la conservazione.

Limiti di errore per pesi di classe da E1 a M3
Le classi limite di errore sono classificate in modo rigidamente gerarchico nel rapporto di 1:3, dove E1 è la classe di pesi più precisa in assoluto e M3 è la classe di pesi meno precisa. Per il controllo di pesi sovrapposti, la classe di prova giusta è sempre quella immediatamente superiore.

Classi limite di errore (= tolleranze)
I valori indicati nella tabella sottostante (tolleranze ± ... mg) sono le tolleranze di fabbricazione ammesse alla volta. Corrispondono all'incertezza di misura del peso, qualora non sia disponibile un certificato DKD.

Valore di pesata convenzionale
Il problema è rappresentato dalla spinta aerostatica, che rende il peso di calibrazione apparentemente più leggero. Per escludere l'eventualità di questa "alterazione" nell'uso quotidiano, tutti i pesi vengono ricalibrati sulla base delle condizioni standard fissati nella R111, ossia si presuppone quanto segue: Densità del materiale dei pesi 8000 kg/m³, densità atmosferica 1,2 kg/m³ e temperatura di misura 20°C.

I pesi di calibrazione a bottone KERN
sono conformi alla norma OIML R111-2004 in ogni singolo dettaglio.

Valore nominale ↓	Limiti di errore OIML R111-2004 = tolleranze ammesse "Tol ± mg" →					
	E1	**E2**	**F1**	**F2**	**M1**	**M2**	**M3**
1 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg		
2 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg		
5 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg		
10 mg	± 0.003 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg		
20 mg	± 0.003 mg	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg		
50 mg	± 0.004 mg	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg		
100 mg	± 0.005 mg	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	
200 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	
500 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	
1 g	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg
2 g	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg	± 1.2 mg	± 4.0 mg	± 12 mg
5 g	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg
10 g	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	± 6.0 mg	± 20 mg
20 g	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg
50 g	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg		± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg		± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg		± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg		± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg			± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg			± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g

Tabella di composizione valida per tutte le pesiere KERN a partire da 1 mg

CLASSE E1

Per i pesi singoli E1 >1g, alla prima calibrazione viene eseguita la determinazione del volume secondo OIML R111.
Per la ricalibrazione non è più prevista.

Pesi di milligrammo, a filamento, acciaio inox

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio inox
- **Materiale astuccio:** Legno

Peso di milligrammo				+ Astuccio		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
308-31	1 mg	0,003	52,–	338-090-200	14,–	962-251	50,–	308-311-600	116,–
308-32	2 mg	0,003	52,–	338-090-200	14,–	962-252	50,–	308-321-600	116,–
308-33	5 mg	0,003	52,–	338-090-200	14,–	962-253	50,–	308-331-600	116,–
308-34	10 mg	0,003	52,–	338-090-200	14,–	962-254	50,–	308-341-600	116,–
308-35	20 mg	0,003	52,–	338-090-200	14,–	962-255	50,–	308-351-600	116,–
308-36	50 mg	0,004	52,–	338-090-200	14,–	962-256	50,–	308-361-600	116,–
308-37	100 mg	0,005	52,–	338-090-200	14,–	962-257	50,–	308-371-600	116,–
308-38	200 mg	0,006	52,–	338-090-200	14,–	962-258	50,–	308-381-600	116,–
308-39	500 mg	0,008	52,–	338-090-200	14,–	962-259	50,–	308-391-600	116,–

Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale astuccio:** Legno imbottito

Peso singolo				+ Astuccio		+ Certificato DKD Prima calibrazione		= Prezzo complessivo		Certificato DKD Ricalibrazione	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
307-01	1 g	0,010	83,–	317-010-100	28,–	963-231	191,–	307-011-610	302,–	962-231	50,–
307-02	2 g	0,012	89,–	317-020-100	28,–	963-232	191,–	307-021-610	308,–	962-232	50,–
307-03	5 g	0,016	96,–	317-030-100	28,–	963-233	191,–	307-031-610	315,–	962-233	50,–
307-04	10 g	0,020	104,–	317-040-100	28,–	963-234	191,–	307-041-610	323,–	962-234	50,–
307-05	20 g	0,025	113,–	317-050-100	28,–	963-235	191,–	307-051-610	332,–	962-235	50,–
307-06	50 g	0,030	135,–	317-060-100	28,–	963-236	191,–	307-061-610	354,–	962-236	50,–
307-07	100 g	0,05	162,–	317-070-100	28,–	963-237	191,–	307-071-610	381,–	962-237	50,–
307-08	200 g	0,10	194,–	317-080-100	28,–	963-238	191,–	307-081-610	413,–	962-238	50,–
307-09	500 g	0,25	280,–	317-090-100	31,–	963-239	191,–	307-091-610	502,–	962-239	50,–
307-11	1 kg	0,5	425,–	317-110-100	35,–	963-241	191,–	307-111-610	651,–	962-241	50,–
307-12	2 kg	1,0	630,–	317-120-100	44,–	963-242	465,–	307-121-610	1.139,–	962-242	62,–
307-13	5 kg	2,5	1.060,–	317-130-100	66,–	963-243	465,–	307-131-610	1.591,–	962-243	62,–
307-14	10 kg	5,0	1.530,–	317-140-100	89,–	963-244	465,–	307-141-610	2.084,–	962-244	62,–
307-15	20 kg	10,0	2.160,–	317-150-100	340,–	963-245	1.100,–	307-151-610	3.600,–	962-245	560,–
307-16	50 kg	25,0	4.140,–	317-160-100	415,–	963-246	1.300,–	307-161-610	5.855,–	962-246	630,–

Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale astuccio:** Legno imbottito

Pesiera			+ Certificato DKD Prima calibrazione		= Prezzo complessivo		Certificato DKD Ricalibrazione	
KERN		€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
308-42	1 mg - 500 mg	655,–	962-250	335,–	308-421-600	990,–	962-250	335,–
303-02	1 mg - 50 g	1.540,–	963-201	1.060,–	303-021-610	2.600,–	962-201	540,–
303-03	1 mg -100 g	1.700,–	963-202	1.160,–	303-031-610	2.860,–	962-202	560,–
303-04	1 mg - 200 g	2.090,–	963-203	1.340,–	303-041-610	3.430,–	962-203	610,–
303-05	1 mg - 500 g	2.420,–	963-204	1.430,–	303-051-610	3.850,–	962-204	640,–
303-06	1 mg - 1 kg	2.840,–	963-205	1.520,–	303-061-610	4.360,–	962-205	670,–
303-07	1 mg - 2 kg	4.150,–	963-206	1.980,–	303-071-610	6.130,–	962-206	720,–
303-08	1 mg - 5 kg	5.300,–	963-207	2.430,–	303-081-610	7.730,–	962-207	740,–
303-09	1 mg - 10 kg	6.890,–	963-208	2.870,–	303-091-610	9.760,–	962-208	770,–
304-02	1 g - 50 g	910,–	963-215	760,–	304-021-610	1.670,–	962-215	235,–
304-03	1 g - 100 g	1.070,–	963-216	850,–	304-031-610	1.920,–	962-216	260,–
304-04	1 g - 200 g	1.460,–	963-217	1.030,–	304-041-610	2.490,–	962-217	310,–
304-05	1 g - 500 g	1.790,–	963-218	1.120,–	304-051-610	2.910,–	962-218	335,–
304-06	1 g - 1 kg	2.210,–	963-219	1.220,–	304-061-610	3.430,–	962-219	360,–
304-07	1 g - 2 kg	3.520,–	963-220	1.760,–	304-071-610	5.280,–	962-220	410,–
304-08	1 g - 5 kg	4.670,–	963-221	2.210,–	304-081-610	6.880,–	962-221	435,–
304-09	1 g - 10 kg	6.260,–	963-222	2.660,–	304-091-610	8.920,–	962-222	465,–

CLASSE E2

Pesi di milligrammo, a piastrina, alluminio/argentone

- **Materiale peso di calibrazione:** Alluminio 1 mg - 5 mg / Argentone 10 mg - 500 mg
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso di milligrammo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
318-01	1 mg	0,006	24,–	347-009-400	2,–	962-351	21,–	318-014-600	47,–
318-02	2 mg	0,006	24,–	347-009-400	2,–	962-352	21,–	318-024-600	47,–
318-03	5 mg	0,006	24,–	347-009-400	2,–	962-353	21,–	318-034-600	47,–
318-04	10 mg	0,008	24,–	347-009-400	2,–	962-354	21,–	318-044-600	47,–
318-05	20 mg	0,010	24,–	347-009-400	2,–	962-355	21,–	318-054-600	47,–
318-06	50 mg	0,012	24,–	347-009-400	2,–	962-356	21,–	318-064-600	47,–
318-07	100 mg	0,016	24,–	347-009-400	2,–	962-357	21,–	318-074-600	47,–
318-08	200 mg	0,020	24,–	347-009-400	2,–	962-358	21,–	318-084-600	47,–
318-09	500 mg	0,025	24,–	347-009-400	2,–	962-359	21,–	318-094-600	47,–

Pesi singoli, cilindrici compatti, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita o astuccio in legno (317-140-100)

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
316-01	1 g	0,03	33,–	317-020-400	6,–	962-331	21,–	316-014-600	60,–
316-02	2 g	0,04	35,–	317-020-400	6,–	962-332	21,–	316-024-600	62,–
316-03	5 g	0,05	37,–	317-030-400	6,–	962-333	21,–	316-034-600	64,–
316-04	10 g	0,06	39,–	317-040-400	6,–	962-334	21,–	316-044-600	66,–
316-05	20 g	0,08	45,–	317-050-400	6,–	962-335	21,–	316-054-600	72,–
316-06	50 g	0,10	48,–	317-060-400	6,–	962-336	21,–	316-064-600	75,–
316-07	100 g	0,16	52,–	317-070-400	6,–	962-337	21,–	316-074-600	79,–
316-08	200 g	0,30	66,–	317-080-400	6,–	962-338	21,–	316-084-600	93,–
316-09	500 g	0,8	111,–	317-090-400	9,–	962-339	21,–	316-094-600	141,–
316-11	1 kg	1,6	161,–	317-110-400	9,–	962-341	21,–	316-114-600	191,–
316-12	2 kg	3,0	260,–	317-120-400	9,–	962-342	26,–	316-124-600	295,–
316-13	5 kg	8,0	375,–	317-130-400	15,–	962-343	26,–	316-134-600	416,–
316-14	10 kg	16,0	530,–	317-140-400	20,–	962-344	26,–	316-141-600	576,–

Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita o astuccio in legno (317-150-100 fino a 317-160-100)

Peso singolo				Contenitore		Certificato DKD		Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
317-01	1 g	0,03	47,–	317-020-400	6,–	962-331	21,–	317-011-600	74,–
317-02	2 g	0,04	50,–	317-020-400	6,–	962-332	21,–	317-024-600	77,–
317-03	5 g	0,05	54,–	317-030-400	6,–	962-333	21,–	317-034-600	81,–
317-04	10 g	0,06	56,–	317-040-400	6,–	962-334	21,–	317-044-600	83,–
317-05	20 g	0,08	65,–	317-050-400	6,–	962-335	21,–	317-054-600	92,–
317-06	50 g	0,10	76,–	317-060-400	6,–	962-336	21,–	317-064-600	103,–
317-07	100 g	0,16	82,–	317-070-400	6,–	962-337	21,–	317-074-600	109,–
317-08	200 g	0,30	104,–	317-080-400	6,–	962-338	21,–	317-084-600	131,–
317-09	500 g	0,8	175,–	317-090-400	9,–	962-339	21,–	317-094-600	205,–
317-11	1 kg	1,6	260,–	317-110-400	9,–	962-341	21,–	317-114-600	290,–
317-12	2 kg	3,0	415,–	317-120-400	9,–	962-342	26,–	317-124-600	450,–
317-13	5 kg	8,0	590,–	317-130-400	15,–	962-343	26,–	317-134-600	631,–
317-14	10 kg	16,0	850,–	317-140-400	20,–	962-344	26,–	317-141-600	896,–
317-15	20 kg	30,0	1.340,–	317-150-100	340,–	962-345	30,–	317-151-600	1.710,–
317-16	50 kg	80,0	2.780,–	317-160-100	415,–	962-346	62,–	317-161-600	3.257,–

Per i pesi singoli, in alternativa ai contenitori di plastica possono essere forniti anche astucci in legno.
Per ulteriori dettagli consultare pagina 144.

CLASSE E2

Pesiere, cilindrici compatti, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale valigetta:** Plastica imbottita

Pesiera			+	Certificato DKD		=	Prezzo complessivo	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
312-024	1 g - 50 g	370,–		962-315	119,–		312-024-600	489,–
312-034	1 g - 100 g	410,–		962-316	132,–		312-034-600	542,–
312-044	1 g - 200 g	500,–		962-317	158,–		312-044-600	658,–
312-054	1 g - 500 g	610,–		962-318	171,–		312-054-600	781,–
312-064	1 g - 1 kg	810,–		962-319	184,–		312-064-600	994,–
312-074	1 g - 2 kg	1.310,–		962-320	210,–		312-074-600	1.520,–
312-084	1 g - 5 kg	1.650,–		962-321	225,–		312-084-600	1.875,–

Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in acciaio lucidato, pesi di milligrammo in alluminio/ argentone
- **Materiale valigetta:** Plastica imbottita. Pesi di mm 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica estraibile

Pesiera			+	Certificato DKD		=	Prezzo complessivo	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg - 500 mg	320,–		962-350	171,–		318-221-600	491,–
313-024	1 mg - 50 g	820,–		962-301	275,–		313-024-600	1.095,–
313-034	1 mg - 100 g	910,–		962-302	290,–		313-034-600	1.200,–
313-044	1 mg - 200 g	1.110,–		962-303	315,–		313-044-600	1.425,–
313-054	1 mg - 500 g	1.270,–		962-304	325,–		313-054-600	1.595,–
313-064	1 mg - 1 kg	1.630,–		962-305	340,–		313-064-600	1.970,–
313-074	1 mg - 2 kg	2.460,–		962-306	365,–		313-074-600	2.825,–
313-084	1 mg - 5 kg	3.050,–		962-307	380,–		313-084-600	3.430,–
314-024	1 g - 50 g	540,–		962-315	119,–		314-024-600	659,–
314-034	1 g - 100 g	620,–		962-316	132,–		314-034-600	752,–
314-044	1 g - 200 g	830,–		962-317	158,–		314-044-600	988,–
314-054	1 g - 500 g	1.010,–		962-318	171,–		314-054-600	1.181,–
314-064	1 g - 1 kg	1.340,–		962-319	184,–		314-064-600	1.524,–
314-074	1 g - 2 kg	2.180,–		962-320	210,–		314-074-600	2.390,–
314-084	1 g - 5 kg	2.760,–		962-321	225,–		314-084-600	2.985,–

Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in acciaio lucidato, pesi di milligrammo in alluminio/ argentone
- **Materiale astuccio:** Legno imbottito. Pesi di mm 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica estraibile

Pesiera			+	Certificato DKD		=	Prezzo complessivo	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg - 500 mg	320,–		962-350	171,–		318-221-600	491,–
313-02	1 mg - 50 g	880,–		962-301	275,–		313-021-600	1.155,–
313-03	1 mg - 100 g	960,–		962-302	290,–		313-031-600	1.250,–
313-04	1 mg - 200 g	1.170,–		962-303	315,–		313-041-600	1.485,–
313-05	1 mg - 500 g	1.400,–		962-304	325,–		313-051-600	1.725,–
313-06	1 mg - 1 kg	1.670,–		962-305	340,–		313-061-600	2.010,–
313-07	1 mg - 2 kg	2.550,–		962-306	365,–		313-071-600	2.915,–
313-08	1 mg - 5 kg	3.250,–		962-307	380,–		313-081-600	3.630,–
313-09	1 mg - 10 kg	4.180,–		962-308	390,–		313-091-600	4.570,–
314-02	1 g - 50 g	590,–		962-315	119,–		314-021-600	709,–
314-03	1 g - 100 g	670,–		962-316	132,–		314-031-600	802,–
314-04	1 g - 200 g	880,–		962-317	158,–		314-041-600	1.038,–
314-05	1 g - 500 g	1.120,–		962-318	171,–		314-051-600	1.291,–
314-06	1 g - 1 kg	1.380,–		962-319	184,–		314-061-600	1.564,–
314-07	1 g - 2 kg	2.260,–		962-320	210,–		314-071-600	2.470,–
314-08	1 g - 5 kg	2.960,–		962-321	225,–		314-081-600	3.185,–
314-09	1 g - 10 kg	3.890,–		962-322	235,–		314-091-600	4.125,–

CLASSE F1

Pesi di milligrammo, a piastrina, alluminio/argentone

- **Materiale peso di calibrazione:** Alluminio 1 mg - 5 mg / Argentone 10 mg - 500 mg
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso di milligrammo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
328-01	1 mg	0,020	11,–	347-009-400	2,–	962-451	15,–	328-014-600	28,–
328-02	2 mg	0,020	11,–	347-009-400	2,–	962-452	15,–	328-024-600	28,–
328-03	5 mg	0,020	11,–	347-009-400	2,–	962-453	15,–	328-034-600	28,–
328-04	10 mg	0,025	11,–	347-009-400	2,–	962-454	15,–	328-044-600	28,–
328-05	20 mg	0,030	11,–	347-009-400	2,–	962-455	15,–	328-054-600	28,–
328-06	50 mg	0,040	11,–	347-009-400	2,–	962-456	15,–	328-064-600	28,–
328-07	100 mg	0,050	11,–	347-009-400	2,–	962-457	15,–	328-074-600	28,–
328-08	200 mg	0,060	11,–	347-009-400	2,–	962-458	15,–	328-084-600	28,–
328-09	500 mg	0,080	11,–	347-009-400	2,–	962-459	15,–	328-094-600	28,–

Pesi singoli, cilindrici compatti, acciaio tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio tornito
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita
- **Tipo costruttivo:** Non conforme OIML, aggiustato in base alla classe limite di errore F1

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
329-01	1 g	0,10	18,–	347-030-400	2,–	962-431N	15,–	329-014-600	35,–
329-02	2 g	0,12	19,–	347-030-400	2,–	962-432N	15,–	329-024-600	36,–
329-03	5 g	0,16	20,–	347-030-400	2,–	962-433N	15,–	329-034-600	37,–
329-04	10 g	0,20	23,–	347-050-400	2,–	962-434N	15,–	329-044-600	40,–
329-05	20 g	0,25	25,–	347-050-400	2,–	962-435N	15,–	329-054-600	42,–
329-06	50 g	0,30	27,–	347-070-400	2,–	962-436N	15,–	329-064-600	44,–
329-07	100 g	0,50	31,–	347-070-400	2,–	962-437N	15,–	329-074-600	48,–
329-08	200 g	1	41,–	347-080-400	2,–	962-438N	15,–	329-084-600	58,–
329-09	500 g	2,50	58,–	347-090-400	3,–	962-439N	15,–	329-094-600	76,–
329-11	1 kg	5	83,–	347-110-400	3,–	962-441N	15,–	329-114-600	101,–
329-12	2 kg	10	127,–	347-120-400	3,–	962-442N	17,–	329-124-600	147,–
329-13	5 kg	25	218,–	347-130-400	9,–	962-443N	17,–	329-134-600	244,–
329-14	10 kg	50	412,–	347-140-400	9,–	962-444N	17,–	329-144-600	438,–

Pesi singoli, cilindrici compatti, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
326-01	1 g	0,10	22,–	347-030-400	2,–	962-431	15,–	326-014-600	39,–
326-02	2 g	0,12	23,–	347-030-400	2,–	962-432	15,–	326-024-600	40,–
326-03	5 g	0,16	25,–	347-030-400	2,–	962-433	15,–	326-034-600	42,–
326-04	10 g	0,20	28,–	347-050-400	2,–	962-434	15,–	326-044-600	45,–
326-05	20 g	0,25	29,–	347-050-400	2,–	962-435	15,–	326-054-600	46,–
326-06	50 g	0,30	32,–	347-070-400	2,–	962-436	15,–	326-064-600	49,–
326-07	100 g	0,50	36,–	347-070-400	2,–	962-437	15,–	326-074-600	53,–
326-08	200 g	1	49,–	347-080-400	2,–	962-438	15,–	326-084-600	66,–
326-09	500 g	2,50	68,–	347-090-400	3,–	962-439	15,–	326-094-600	86,–
326-11	1 kg	5	101,–	347-110-400	3,–	962-441	15,–	326-114-600	119,–
326-12	2 kg	10	150,–	347-120-400	3,–	962-442	17,–	326-124-600	170,–
326-13	5 kg	25	257,–	347-130-400	9,–	962-443	17,–	326-134-600	283,–
326-14	10 kg	50	485,–	347-140-400	9,–	962-444	17,–	326-144-600	511,–

Per i pesi singoli, in alternativa ai contenitori di plastica possono essere forniti anche astucci in legno.
Per ulteriori dettagli consultare pagina 144.

CLASSE F1

Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone nichelato e lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Ottone nichelato e lucidato
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita o astuccio in legno imbottita (317-150-100 fino a 317-160-100)

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
327-61	1 g	0,10	23,–	347-030-400	2,–	962-431	15,–	327-614-600	40,–
327-62	2 g	0,12	24,–	347-030-400	2,–	962-432	15,–	327-624-600	41,–
327-63	5 g	0,16	26,–	347-030-400	2,–	962-433	15,–	327-634-600	43,–
327-64	10 g	0,20	29,–	347-050-400	2,–	962-434	15,–	327-644-600	46,–
327-65	20 g	0,25	31,–	347-050-400	2,–	962-435	15,–	327-654-600	48,–
327-66	50 g	0,30	34,–	347-070-400	2,–	962-436	15,–	327-664-600	51,–
327-67	100 g	0,50	38,–	347-070-400	2,–	962-437	15,–	327-674-600	55,–
327-68	200 g	1	52,–	347-080-400	2,–	962-438	15,–	327-684-600	69,–
327-69	500 g	2,50	72,–	347-090-400	3,–	962-439	15,–	327-694-600	90,–
327-71	1 kg	5	106,–	347-110-400	3,–	962-441	15,–	327-714-600	124,–
327-72	2 kg	10	158,–	347-120-400	3,–	962-442	17,–	327-724-600	178,–
327-73	5 kg	25	270,–	347-130-400	9,–	962-443	17,–	327-734-600	296,–
327-74	10 kg	50	510,–	347-140-400	9,–	962-444	17,–	327-744-600	536,–
327-75	20 kg	100	960,–	317-150-100	340,–	962-445	24,–	327-751-600	1.324,–
327-76	50 kg	250	1.800,–	317-160-100	415,–	962-446	38,–	327-761-600	2.253,–

Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita o astuccio in legno (317-150-100 fino a 317-160-100)

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
327-01	1 g	0,10	30,–	347-030-400	2,–	962-431	15,–	327-014-600	47,–
327-02	2 g	0,12	31,–	347-030-400	2,–	962-432	15,–	327-024-600	48,–
327-03	5 g	0,16	33,–	347-030-400	2,–	962-433	15,–	327-034-600	50,–
327-04	10 g	0,20	37,–	347-050-400	2,–	962-434	15,–	327-044-600	54,–
327-05	20 g	0,25	41,–	347-050-400	2,–	962-435	15,–	327-054-600	58,–
327-06	50 g	0,30	45,–	347-070-400	2,–	962-436	15,–	327-064-600	62,–
327-07	100 g	0,50	55,–	347-070-400	2,–	962-437	15,–	327-074-600	72,–
327-08	200 g	1	72,–	347-080-400	2,–	962-438	15,–	327-084-600	89,–
327-09	500 g	2,50	118,–	347-090-400	3,–	962-439	15,–	327-094-600	136,–
327-11	1 kg	5	165,–	347-110-400	3,–	962-441	15,–	327-114-600	183,–
327-12	2 kg	10	250,–	347-120-400	3,–	962-442	17,–	327-124-600	270,–
327-13	5 kg	25	375,–	347-130-400	9,–	962-443	17,–	327-134-600	401,–
327-14	10 kg	50	680,–	347-140-400	9,–	962-444	17,–	327-144-600	706,–
327-15	20 kg	100	1.050,–	317-150-100	340,–	962-445	24,–	327-151-600	1.414,–
327-16	50 kg	250	2.270,–	317-160-100	415,–	962-446	38,–	327-161-600	2.723,–

Alternativa ai contenitori di plastica:
Astucci in legno per pesi singoli. Per ulteriori dettagli consultare pagina 144.

CLASSE F1

Pesiere, cilindrici compatti, acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio lucidato
- **Materiale valigetta:** Plastica imbottita

Pesiera			+	Certificato DKD		=	Prezzo complessivo	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
322-024	1 g - 50 g	235,–		962-415	64,–		322-024-600	299,–
322-034	1 g - 100 g	270,–		962-416	69,–		322-034-600	339,–
322-044	1 g - 200 g	350,–		962-417	78,–		322-044-600	428,–
322-054	1 g - 500 g	410,–		962-418	83,–		322-054-600	493,–
322-064	1 g - 1 kg	580,–		962-419	88,–		322-064-600	668,–
322-074	1 g - 2 kg	810,–		962-420	97,–		322-074-600	907,–
322-084	1 g - 5 kg	1.030,–		962-421	102,–		322-084-600	1.132,–

Pesiere, cilindrici a bottone, ottone nichelato e lucidato o acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in ottone nichelato e lucidato oppure acciaio lucidato, pesi di milligrammo in alluminio 1 mg - 5 mg/argentone 10 mg - 500 mg
- **Materiale valigetta:** Plastica imbottita. Pesi di milligrammo 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica estraibile

Pesiera			+	Certificato DKD		=	Prezzo complessivo	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
328-22	1 mg - 500 mg	175,–		962-450	83,–		328-221-600	258,–
Ottone nichelato e lucidato								
323-624	1 mg - 50 g	400,–		962-401	121,–		323-624-600	521,–
323-634	1 mg - 100 g	435,–		962-402	126,–		323-634-600	561,–
323-644	1 mg - 200 g	530,–		962-403	136,–		323-644-600	666,–
323-654	1 mg - 500 g	590,–		962-404	140,–		323-654-600	730,–
323-664	1 mg - 1 kg	750,–		962-405	145,–		323-664-600	895,–
323-674	1 mg - 2 kg	1.030,–		962-406	156,–		323-674-600	1.186,–
323-684	1 mg - 5 kg	1.270,–		962-407	159,–		323-684-600	1.429,–
324-624	1 g - 50 g	260,–		962-415	64,–		324-624-600	324,–
324-634	1 g - 100 g	300,–		962-416	69,–		324-634-600	369,–
324-644	1 g - 200 g	380,–		962-417	78,–		324-644-600	458,–
324-654	1 g - 500 g	450,–		962-418	83,–		324-654-600	533,–
324-664	1 g - 1 kg	630,–		962-419	88,–		324-664-600	718,–
324-674	1 g - 2 kg	900,–		962-420	97,–		324-674-600	997,–
324-684	1 g - 5 kg	1.140,–		962-421	102,–		324-684-600	1.242,–
Acciaio lucidato								
323-024	1 mg - 50 g	500,–		962-401	121,–		323-024-600	621,–
323-034	1 mg - 100 g	560,–		962-402	126,–		323-034-600	686,–
323-044	1 mg - 200 g	700,–		962-403	136,–		323-044-600	836,–
323-054	1 mg - 500 g	820,–		962-404	140,–		323-054-600	960,–
323-064	1 mg - 1 kg	1.070,–		962-405	145,–		323-064-600	1.215,–
323-074	1 mg - 2 kg	1.570,–		962-406	156,–		323-074-600	1.726,–
323-084	1 mg - 5 kg	1.920,–		962-407	159,–		323-084-600	2.079,–
324-024	1 g - 50 g	340,–		962-415	64,–		324-024-600	404,–
324-034	1 g - 100 g	400,–		962-416	69,–		324-034-600	469,–
324-044	1 g - 200 g	540,–		962-417	78,–		324-044-600	618,–
324-054	1 g - 500 g	660,–		962-418	83,–		324-054-600	743,–
324-064	1 g - 1 kg	890,–		962-419	88,–		324-064-600	978,–
324-074	1 g - 2 kg	1.400,–		962-420	97,–		324-074-600	1.497,–
324-084	1 g - 5 kg	1.750,–		962-421	102,–		324-084-600	1.852,–

CLASSE F1

Pesiere, cilindrici a bottone, ottone nichelato e lucidato o acciaio lucidato

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in ottone nichelato e lucidato oppure acciaio lucidato, pesi di milligrammo in alluminio 1 mg - 5 mg / argentone 10 mg - 500 mg
- **Materiale astuccio:** Legno imbottito. Pesi di milligrammo 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica estraibile

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Ottone nichelato e lucidato						
328-22	1 mg - 500 mg	175,–	962-450	83,–	328-221-600	258,–
323-62	1 mg - 50 g	455,–	962-401	121,–	323-621-600	576,–
323-63	1 mg - 100 g	485,–	962-402	126,–	323-631-600	611,–
323-64	1 mg - 200 g	580,–	962-403	136,–	323-641-600	716,–
323-65	1 mg - 500 g	700,–	962-404	140,–	323-651-600	840,–
323-66	1 mg - 1 kg	790,–	962-405	145,–	323-661-600	935,–
323-67	1 mg - 2 kg	1.120,–	962-406	156,–	323-671-600	1.276,–
323-68	1 mg - 5 kg	1.470,–	962-407	159,–	323-681-600	1.629,–
323-69	1 mg - 10 kg	1.990,–	962-408	164,–	323-691-600	2.154,–
324-62	1 g - 50 g	310,–	962-415	64,–	324-621-600	374,–
324-63	1 g - 100 g	350,–	962-416	69,–	324-631-600	419,–
324-64	1 g - 200 g	435,–	962-417	78,–	324-641-600	513,–
324-65	1 g - 500 g	560,–	962-418	83,–	324-651-600	643,–
324-66	1 g - 1 kg	660,–	962-419	88,–	324-661-600	748,–
324-67	1 g - 2 kg	980,–	962-420	97,–	324-671-600	1.077,–
324-68	1 g - 5 kg	1.330,–	962-421	102,–	324-681-600	1.432,–
324-69	1 g - 10 kg	1.850,–	962-422	107,–	324-691-600	1.957,–
Acciaio lucidato						
323-02	1 mg - 50 g	560,–	962-401	121,–	323-021-600	681,–
323-03	1 mg - 100 g	610,–	962-402	126,–	323-031-600	736,–
323-04	1 mg - 200 g	750,–	962-403	136,–	323-041-600	886,–
323-05	1 mg - 500 g	930,–	962-404	140,–	323-051-600	1.070,–
323-06	1 mg - 1 kg	1.100,–	962-405	145,–	323-061-600	1.245,–
323-07	1 mg - 2 kg	1.650,–	962-406	156,–	323-071-600	1.806,–
323-08	1 mg - 5 kg	2.110,–	962-407	159,–	323-081-600	2.269,–
323-09	1 mg - 10 kg	2.880,–	962-408	164,–	323-091-600	3.044,–
324-02	1 g - 50 g	390,–	962-415	64,–	324-021-600	454,–
324-03	1 g - 100 g	450,–	962-416	69,–	324-031-600	519,–
324-04	1 g - 200 g	600,–	962-417	78,–	324-041-600	678,–
324-05	1 g - 500 g	760,–	962-418	83,–	324-051-600	843,–
324-06	1 g - 1 kg	940,–	962-419	88,–	324-061-600	1.028,–
324-07	1 g - 2 kg	1.480,–	962-420	97,–	324-071-600	1.577,–
324-08	1 g - 5 kg	1.950,–	962-421	102,–	324-081-600	2.052,–
324-09	1 g - 10 kg	2.710,–	962-422	107,–	324-091-600	2.817,–

Potete comporre la pesiera che volete in base alle Vostre esigenze:
Contiene solo i pesi occorrenti ai fini del controllo. KERN realizza a tal scopo uno speciale astuccio personalizzato in plastica, legno oppure alluminio. Per ulteriori dettagli consultare pagina 145.

CLASSE F2

Pesi di milligrammo, a piastrina, alluminio/argentone

- **Materiale peso di calibrazione:** Alluminio 1 mg – 5 mg/Argentone 10 mg – 500 mg
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso di milligrammo				+	Contenitore		+	Certificato DKD		=	Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
338-01	1 mg	0,06	10,–		347-009-400	2,–		962-451	15,–		338-014-600	27,–
338-02	2 mg	0,06	10,–		347-009-400	2,–		962-452	15,–		338-024-600	27,–
338-03	5 mg	0,06	10,–		347-009-400	2,–		962-453	15,–		338-034-600	27,–
338-04	10 mg	0,08	10,–		347-009-400	2,–		962-454	15,–		338-044-600	27,–
338-05	20 mg	0,10	10,–		347-009-400	2,–		962-455	15,–		338-054-600	27,–
338-06	50 mg	0,12	10,–		347-009-400	2,–		962-456	15,–		338-064-600	27,–
338-07	100 mg	0,16	10,–		347-009-400	2,–		962-457	15,–		338-074-600	27,–
338-08	200 mg	0,20	10,–		347-009-400	2,–		962-458	15,–		338-084-600	27,–
338-09	500 mg	0,25	10,–		347-009-400	2,–		962-459	15,–		338-094-600	27,–

Pesi singoli, cilindrici a bottone, acciaio tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio tornito
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita o astuccio in legno (337-150-200 fino a 337-160-200)

Peso singolo				+	Contenitore		+	Certificato DKD		=	Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
337-01	1 g	0,3	19,–		347-030-400	2,–		962-431	15,–		337-014-600	36,–
337-02	2 g	0,4	20,–		347-030-400	2,–		962-432	15,–		337-024-600	37,–
337-03	5 g	0,5	22,–		347-030-400	2,–		962-433	15,–		337-034-600	39,–
337-04	10 g	0,6	24,–		347-050-400	2,–		962-434	15,–		337-044-600	41,–
337-05	20 g	0,8	26,–		347-050-400	2,–		962-435	15,–		337-054-600	43,–
337-06	50 g	1,0	28,–		347-070-400	2,–		962-436	15,–		337-064-600	45,–
337-07	100 g	1,6	32,–		347-070-400	2,–		962-437	15,–		337-074-600	49,–
337-08	200 g	3,0	42,–		347-080-400	2,–		962-438	15,–		337-084-600	59,–
337-09	500 g	8,0	60,–		347-090-400	3,–		962-439	15,–		337-094-600	78,–
337-11	1 kg	16	84,–		347-110-400	3,–		962-441	15,–		337-114-600	102,–
337-12	2 kg	30	129,–		347-120-400	3,–		962-442	17,–		337-124-600	149,–
337-13	5 kg	80	220,–		347-130-400	9,–		962-443	17,–		337-134-600	246,–
337-14	10 kg	160	415,–		347-140-400	9,–		962-444	17,–		337-144-600	441,–
337-15	20 kg	300	710,–		337-150-200	220,–		962-445	24,–		337-152-600	954,–
337-16	50 kg	800	1.290,–		337-160-200	345,–		962-446	38,–		337-162-600	1.673,–

Alternativa ai contenitori di plastica:
Astucci in legno per pesi singoli. Per ulteriori dettagli consultare pagina 144.

Pesi di controllo, acciaio inox, impilabili

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio inox

Peso di controllo					+	Certificato DKD	
KERN		Tol ±mg	Dim. Ø x A	€		KERN	€
337-141	10 kg	160	137 x 132 mm	550,–		962-444	17,–
337-151	20 kg	300	137 x 217 mm	670,–		962-445	24,–
337-161	50 kg	800	198 x 250 mm	1.790,–		962-446	38,–

CLASSE F2

Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in acciaio tornito, pesi di milligrammo in alluminio 1 mg - 5 mg / argentone 10 mg - 500 mg
- **Materiale valigetta:** Plastica imbottita. Pesi di milligrammo 1 mg – 500 mg in astuccio di plastica estraibile

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg - 500 mg	143,–	962-450	83,–	338-224-600	226,–
333-024	1 mg - 50 g	365,–	962-401	121,–	333-024-600	486,–
333-034	1 mg - 100 g	405,–	962-402	126,–	333-034-600	531,–
333-044	1 mg - 200 g	495,–	962-403	136,–	333-044-600	631,–
333-054	1 mg - 500 g	570,–	962-404	140,–	333-054-600	710,–
333-064	1 mg - 1 kg	690,–	962-405	145,–	333-064-600	835,–
333-074	1 mg - 2 kg	970,–	962-406	156,–	333-074-600	1.126,–
333-084	1 mg - 5 kg	1.250,–	962-407	159,–	333-084-600	1.409,–
334-024	1 g - 50 g	225,–	962-415	64,–	334-024-600	289,–
334-034	1 g - 100 g	265,–	962-416	69,–	334-034-600	334,–
334-044	1 g - 200 g	360,–	962-417	78,–	334-044-600	438,–
334-054	1 g - 500 g	425,–	962-418	83,–	334-054-600	508,–
334-064	1 g - 1 kg	560,–	962-419	88,–	334-064-600	648,–
334-074	1 g - 2 kg	850,–	962-420	97,–	334-074-600	947,–
334-084	1 g - 5 kg	1.120,–	962-421	102,–	334-084-600	1.222,–

Pesiere, cilindrici a bottone, acciaio tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in acciaio tornito, pesi di milligrammo in alluminio 1 mg - 5 mg / argentone 10 mg - 500 mg
- **Materiale astuccio:** Legno

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg - 500 mg	143,–	962-450	83,–	338-224-600	226,–
333-02	1 mg - 50 g	365,–	962-401	121,–	333-022-600	486,–
333-03	1 mg - 100 g	405,–	962-402	126,–	333-032-600	531,–
333-04	1 mg - 200 g	495,–	962-403	136,–	333-042-600	631,–
333-05	1 mg - 500 g	570,–	962-404	140,–	333-052-600	710,–
333-06	1 mg - 1 kg	690,–	962-405	145,–	333-062-600	835,–
333-07	1 mg - 2 kg	970,–	962-406	156,–	333-072-600	1.126,–
333-08	1 mg - 5 kg	1.250,–	962-407	159,–	333-082-600	1.409,–
333-09	1 mg - 10 kg	1.750,–	962-408	164,–	333-092-600	1.914,–
334-02	1 g - 50 g	225,–	962-415	64,–	334-022-600	289,–
334-03	1 g - 100 g	265,–	962-416	69,–	334-032-600	334,–
334-04	1 g - 200 g	360,–	962-417	78,–	334-042-600	438,–
334-05	1 g - 500 g	425,–	962-418	83,–	334-052-600	508,–
334-06	1 g - 1 kg	560,–	962-419	88,–	334-062-600	648,–
334-07	1 g - 2 kg	850,–	962-420	97,–	334-072-600	947,–
334-08	1 g - 5 kg	1.120,–	962-421	102,–	334-082-600	1.222,–
334-09	1 g - 10 kg	1.610,–	962-422	107,–	334-092-600	1.717,–

Potete comporre la pesiera che volete in base alle Vostre esigenze:
Contiene solo i pesi occorrenti ai fini del controllo. KERN realizza a tal scopo uno speciale astuccio personalizzato in plastica, legno oppure alluminio. Per ulteriori dettagli consultare pagina 145.

CLASSE M1

Pesi di milligrammo, a piastrina, alluminio/argentone

- **Materiale peso di calibrazione:** Alluminio 1 mg – 5 mg/Argentone 10 mg – 500 mg
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso di milligrammo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
348-01	1 mg	0,20	4,10	347-009-400	2,–	962-651	13,–	348-014-600	19,10
348-02	2 mg	0,20	4,10	347-009-400	2,–	962-652	13,–	348-024-600	19,10
348-03	5 mg	0,20	4,10	347-009-400	2,–	962-653	13,–	348-034-600	19,10
348-04	10 mg	0,25	4,10	347-009-400	2,–	962-654	13,–	348-044-600	19,10
348-05	20 mg	0,30	4,10	347-009-400	2,–	962-655	13,–	348-054-600	19,10
348-06	50 mg	0,40	4,10	347-009-400	2,–	962-656	13,–	348-064-600	19,10
348-07	100 mg	0,50	4,10	347-009-400	2,–	962-657	13,–	348-074-600	19,10
348-08	200 mg	0,60	4,10	347-009-400	2,–	962-658	13,–	348-084-600	19,10
348-09	500 mg	0,80	4,10	347-009-400	2,–	962-659	13,–	348-094-600	19,10

Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in ottone tornito o acciaio tornito
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
Ottone tornito									
347-41	1 g	1,0	4,10	347-030-400	2,–	962-631	13,–	347-414-600	19,10
347-42	2 g	1,2	4,40	347-030-400	2,–	962-632	13,–	347-424-600	19,40
347-43	5 g	1,6	4,80	347-030-400	2,–	962-633	13,–	347-434-600	19,80
347-44	10 g	2,0	5,30	347-050-400	2,–	962-634	13,–	347-444-600	20,30
347-45	20 g	2,5	5,70	347-050-400	2,–	962-635	13,–	347-454-600	20,70
347-46	50 g	3,0	6,70	347-070-400	2,–	962-636	13,–	347-464-600	21,70
347-47	100 g	5,0	8,60	347-070-400	2,–	962-637	13,–	347-474-600	23,60
347-48	200 g	10	13,00	347-080-400	2,–	962-638	13,–	347-484-600	28,00
347-49	500 g	25	28,00	347-090-400	3,–	962-639	13,–	347-494-600	44,00
347-51	1 kg	50	43,00	347-110-400	3,–	962-641	13,–	347-514-600	59,00
347-52	2 kg	100	77,00	347-120-400	3,–	962-642	13,–	347-524-600	93,00
347-53	5 kg	250	165,00	347-130-400	9,–	962-643	14,–	347-534-600	188,00
347-54	10 kg	500	310,00	347-140-400	9,–	962-644	17,–	347-544-600	336,00
Acciaio tornito									
347-01	1 g	1,0	4,60	347-030-400	2,–	962-631	13,–	347-014-600	19,60
347-02	2 g	1,2	4,90	347-030-400	2,–	962-632	13,–	347-024-600	19,90
347-03	5 g	1,6	5,40	347-030-400	2,–	962-633	13,–	347-034-600	20,40
347-04	10 g	2,0	5,80	347-050-400	2,–	962-634	13,–	347-044-600	20,80
347-05	20 g	2,5	6,50	347-050-400	2,–	962-635	13,–	347-054-600	21,50
347-06	50 g	3,0	8,20	347-070-400	2,–	962-636	13,–	347-064-600	23,20
347-07	100 g	5,0	11,00	347-070-400	2,–	962-637	13,–	347-074-600	26,00
347-08	200 g	10	16,00	347-080-400	2,–	962-638	13,–	347-084-600	31,00
347-09	500 g	25	34,00	347-090-400	3,–	962-639	13,–	347-094-600	50,00
347-11	1 kg	50	54,00	347-110-400	3,–	962-641	13,–	347-114-600	70,00
347-12	2 kg	100	92,00	347-120-400	3,–	962-642	13,–	347-124-600	108,00
347-13	5 kg	250	196,00	347-130-400	9,–	962-643	14,–	347-134-600	219,00
347-14	10 kg	500	385,00	347-140-400	9,–	962-644	17,–	347-144-600	411,00

Pesi di controllo, acciaio, impilabili

- **Materiale peso di calibrazione:** Acciaio

Peso di controllo					+ Certificato DKD	
KERN		Tol ±g	Dim. Ø x A	€	KERN	€
347-141	10 kg	0,50	137 x 132 mm	465,–	962-644	17,–
347-151	20 kg	1,00	137 x 217 mm	530,–	962-645	21,–
347-161	50 kg	2,50	198 x 250 mm	1.510,–	962-646	23,–

CLASSE M1

Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in ottone tornito o acciaio tornito, pesi di milligrammo in alluminio/argentone

- **Materiale valigetta:** Plastica. Pesi di milligrammo1 mg – 500 mg in astuccio di plastica estraibile

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Ottone tornito						
348-22	1 mg - 500 mg	69,–	962-650	42,–	348-224-600	111,–
343-424	1 mg - 50 g	149,–	962-601	59,–	343-424-600	208,–
343-434	1 mg - 100 g	162,–	962-602	68,–	343-434-600	230,–
343-444	1 mg - 200 g	191,–	962-603	72,–	343-444-600	263,–
343-454	1 mg - 500 g	220,–	962-604	74,–	343-454-600	294,–
343-464	1 mg - 1 kg	305,–	962-605	76,–	343-464-600	381,–
343-474	1 mg - 2 kg	485,–	962-606	81,–	343-474-600	566,–
343-484	1 mg - 5 kg	710,–	962-607	83,–	343-484-600	793,–
344-424	1 g - 50 g	81,–	962-615	40,–	344-424-600	121,–
344-434	1 g - 100 g	94,–	962-616	42,–	344-434-600	136,–
344-444	1 g - 200 g	124,–	962-617	47,–	344-444-600	171,–
344-454	1 g - 500 g	158,–	962-618	49,–	344-454-600	207,–
344-464	1 g - 1 kg	250,–	962-619	51,–	344-464-600	301,–
344-474	1 g - 2 kg	430,–	962-620	55,–	344-474-600	485,–
344-484	1 g - 5 kg	650,–	962-621	57,–	344-484-600	707,–
Acciaio tornito						
343-024	1 mg - 50 g	155,–	962-601	59,–	343-024-600	214,–
343-034	1 mg - 100 g	170,–	962-602	68,–	343-034-600	238,–
343-044	1 mg - 200 g	205,–	962-603	72,–	343-044-600	277,–
343-054	1 mg - 500 g	245,–	962-604	74,–	343-054-600	319,–
343-064	1 mg - 1 kg	335,–	962-605	76,–	343-064-600	411,–
343-074	1 mg - 2 kg	540,–	962-606	81,–	343-074-600	621,–
343-084	1 mg - 5 kg	800,–	962-607	83,–	343-084-600	883,–
344-024	1 g - 50 g	88,–	962-615	40,–	344-024-600	128,–
344-034	1 g - 100 g	102,–	962-616	42,–	344-034-600	144,–
344-044	1 g - 200 g	139,–	962-617	47,–	344-044-600	186,–
344-054	1 g - 500 g	179,–	962-618	49,–	344-054-600	228,–
344-064	1 g - 1 kg	285,–	962-619	51,–	344-064-600	336,–
344-074	1 g - 2 kg	490,–	962-620	55,–	344-074-600	545,–
344-084	1 g - 5 kg	750,–	962-621	57,–	344-084-600	807,–

Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Pesi singoli in ottone tornito o in acciaio tornito, pesi di milligrammo in alluminio 1 mg - 5 mg / argentone 10 mg - 500 mg

- **Materiale astuccio:** legno

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Ottone tornito						
348-22	1 mg - 500 mg	69,–	962-650	42,–	348-224-600	111,–
343-42	1 mg - 50 g	149,–	962-601	59,–	343-422-600	208,–
343-43	1 mg - 100 g	162,–	962-602	68,–	343-432-600	230,–
343-44	1 mg - 200 g	191,–	962-603	72,–	343-442-600	263,–
343-45	1 mg - 500 g	220,–	962-604	74,–	343-452-600	294,–
343-46	1 mg - 1 kg	305,–	962-605	76,–	343-462-600	381,–
343-47	1 mg - 2 kg	485,–	962-606	81,–	343-472-600	566,–
343-48	1 mg - 5 kg	710,–	962-607	83,–	343-482-600	793,–
343-49	1 mg - 10 kg	1.090,–	962-608	85,–	343-492-600	1.175,–
344-42	1 g - 50 g	81,–	962-615	40,–	344-422-600	121,–
344-43	1 g - 100 g	94,–	962-616	42,–	344-432-600	136,–
344-44	1 g - 200 g	124,–	962-617	47,–	344-442-600	171,–
344-45	1 g - 500 g	158,–	962-618	49,–	344-452-600	207,–
344-46	1 g - 1 kg	250,–	962-619	51,–	344-462-600	301,–
344-47	1 g - 2 kg	430,–	962-620	55,–	344-472-600	485,–
344-48	1 g - 5 kg	650,–	962-621	57,–	344-482-600	707,–
344-49	1 g - 10 kg	1.020,–	962-622	59,–	344-492-600	1.079,–

CLASSE M1

Continuazione Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito o acciaio tornito

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Acciaio tornito						
343-02	1 mg - 50 g	155,–	962-601	59,–	343-022-600	214,–
343-03	1 mg - 100g	170,–	962-602	68,–	343-032-600	238,–
343-04	1 mg - 200 g	205,–	962-603	72,–	343-042-600	277,–
343-05	1 mg - 500 g	245,–	962-604	74,–	343-052-600	319,–
343-06	1 mg - 1 kg	335,–	962-605	76,–	343-062-600	411,–
343-07	1 mg - 2 kg	540,–	962-606	81,–	343-072-600	621,–
343-08	1 mg - 5 kg	800,–	962-607	83,–	343-082-600	883,–
343-09	1 mg - 10 kg	1.250,–	962-608	85,–	343-092-600	1.335,–
344-02	1 g - 50 g	88,–	962-615	40,–	344-022-600	128,–
344-03	1 g - 100 g	102,–	962-616	42,–	344-032-600	144,–
344-04	1 g - 200 g	139,–	962-617	47,–	344-042-600	186,–
344-05	1 g - 500 g	179,–	962-618	49,–	344-052-600	228,–
344-06	1 g - 1 kg	285,–	962-619	51,–	344-062-600	336,–
344-07	1 g - 2 kg	490,–	962-620	55,–	344-072-600	545,–
344-08	1 g - 5 kg	750,–	962-621	57,–	344-082-600	807,–
344-09	1 g - 10 kg	1.190,–	962-622	59,–	344-092-600	1.249,–

Potete comporre la pesiera che volete in base alle Vostre esigenze:
Contiene solo i pesi occorrenti ai fini del controllo. KERN realizza a tal scopo uno speciale astuccio personalizzato in plastica, legno oppure alluminio. Per ulteriori dettagli consultare pagina 145.

Pesi Newton

Tutti i pesi ad intaglio e da aggancio sono disponibili in calibrazione N con **tolleranze M1**. Sovraprezzo € 8,-.
Si deve specificare il luogo di utilizzo con CAP. **Certificati DKD per pesi di calibrazione N:** identico ai prezzi DKD per pesi singoli **M1**, sovrapprezzo € 8,-.

Pesi da aggancio, ottone tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Ottone tornito
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso da aggancio				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
347-416	1 g	1,0	12,–	347-030-400	2,–	962-631	13,–	347-4164-600	27,–
347-426	2 g	1,2	13,–	347-030-400	2,–	962-632	13,–	347-4264-600	28,–
347-436	5 g	1,6	14,–	347-030-400	2,–	962-633	13,–	347-4364-600	29,–
347-446	10 g	2,0	15,–	347-050-400	2,–	962-634	13,–	347-4464-600	30,–
347-456	20 g	2,5	16,–	347-050-400	2,–	962-635	13,–	347-4564-600	31,–
347-466	50 g	3,0	20,–	347-070-400	2,–	962-636	13,–	347-4664-600	35,–
347-476	100 g	5	23,–	347-090-400	3,–	962-637	13,–	347-4764-600	39,–
347-486	200 g	10	31,–	347-090-400	3,–	962-638	13,–	347-4864-600	47,–
347-496	500 g	25	43,–	347-110-400	3,–	962-639	13,–	347-4964-600	59,–
347-516	1 kg	50	63,–	347-120-400	3,–	962-641	13,–	347-5164-600	79,–
347-526	2 kg	100	104,–	347-130-400	9,–	962-642	13,–	347-5264-600	126,–
347-536	5 kg	250	180,–	347-140-400	9,–	962-643	14,–	347-5364-600	203,–
347-546	10 kg	500	350,–	–	–	962-644	17,–	–	–

CLASSE M1

Pesi ad intaglio, ottone tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Ottone tornito
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso ad intaglio				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
347-415	1 g	1,0	14,–	347-030-400	2,–	962-631	13,–	347-4154-600	29,–
347-425	2 g	1,2	15,–	347-030-400	2,–	962-632	13,–	347-4254-600	30,–
347-435	5 g	1,6	16,–	347-030-400	2,–	962-633	13,–	347-4354-600	31,–
347-445	10 g	2,0	19,–	347-030-400	2,–	962-634	13,–	347-4454-600	34,–
347-455	20 g	2,5	20,–	347-080-400	2,–	962-635	13,–	347-4554-600	35,–
347-465	50 g	3,0	22,–	347-080-400	2,–	962-636	13,–	347-4654-600	37,–
347-475	100 g	5	25,–	347-090-400	3,–	962-637	13,–	347-4754-600	41,–
347-485	200 g	10	30,–	347-090-400	3,–	962-638	13,–	347-4854-600	46,–
347-495	500 g	25	48,–	347-110-400	3,–	962-639	13,–	347-4954-600	64,–
347-515	1 kg	50	77,–	347-130-400	9,–	962-641	13,–	347-5154-600	99,–
347-525	2 kg	100	116,–	347-130-400	9,–	962-642	13,–	347-5254-600	138,–
347-535	5 kg	250	216,–	347-140-400	9,–	962-643	14,–	347-5354-600	239,–
347-545	10 kg	500	376,–	347-140-400	9,–	962-644	17,–	347-5454-600	402,–

Aste di supporto, ottone tornito, per infilare i pesi ad intaglio

- **Materiale asta di supporto:** Ottone, alluminio (347-445-100)

Asta di supporto					+ Certificato DKD	
KERN	Dimensioni	Massimo peso ad intaglio	Massima sollecitazione totale	€	KERN	€
347-445-100	10 g	100 g	200 g	30,–	962-634	13,–
347-475-100	100 g	1 kg	2 kg	50,–	962-637	13,–
347-495-100	500 g	10 kg	20 kg	79,–	962-639	13,–
347-515-100	1000 g	10 kg	40 kg	118,–	962-641	13,–

Pesi a blocco, ghisa verniciata/acciaio inox

- **Materiale peso di calibrazione:** Ghisa verniciato/acciaio (in classe OIML F1 e F2 su richiesta)

Peso a blocco				+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±g	€	KERN	€	KERN	€
Ghisa verniciata							
346-86	5 kg	0,25	62,–	962-643	14,–	346-860-600	76,–
346-87	10 kg	0,50	82,–	962-644	17,–	346-870-600	99,–
346-88	20 kg	1,00	114,–	962-645	21,–	346-880-600	135,–
346-89	50 kg	2,50	310,–	962-646	23,–	346-890-600	333,–
Acciaio inox							
346-06	5 kg	0,25	315,–	962-643	14,–	346-060-600	329,–
346-07	10 kg	0,50	455,–	962-644	17,–	346-070-600	472,–
346-08	20 kg	1,00	580,–	962-645	21,–	346-080-600	601,–
346-09	50 kg	2,50	1.490,–	962-646	23,–	346-090-600	1.513,–

Pesi di grandi dimensioni, ghisa, impilabili. Idonei al sollevamento tramite sollevatore a forca oppure gru.

- **Materiale peso di calibrazione:** Ghisa verniciata

Peso di grandi dimensioni					+ Certificato DKD	
KERN		Tol ±g	Dimensioni L x P x A	€	KERN	€
346-81	100 kg	5	340 x 225 x 280 mm	970,–	962-691	60,–
346-82	200 kg	10	465 x 340 x 291 mm	1.270,–	962-692	60,–
346-83	500 kg	25	750 x 500 x 314 mm	2.540,–	962-693	60,–
346-84	1000 kg	50	750 x 500 x 500 mm	3.730,–	962-694	130,–
346-85	2000 kg	100	1000 x 750 x 500 mm	6.060,–	962-695	190,–

CLASSE M2

Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Ottone tornito
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
357-41	1 g	3	3,60	347-030-400	2,–	962-631	13,–	357-414-600	18,60
357-42	2 g	4	3,90	347-030-400	2,–	962-632	13,–	357-424-600	18,90
357-43	5 g	5	4,30	347-030-400	2,–	962-633	13,–	357-434-600	19,30
357-44	10 g	6	4,70	347-050-400	2,–	962-634	13,–	357-444-600	19,70
357-45	20 g	8	5,20	347-050-400	2,–	962-635	13,–	357-454-600	20,20
357-46	50 g	10	6,20	347-070-400	2,–	962-636	13,–	357-464-600	21,20
357-47	100 g	16	8,00	347-070-400	2,–	962-637	13,–	357-474-600	23,00
357-48	200 g	30	12,00	347-080-400	2,–	962-638	13,–	357-484-600	27,00
357-49	500 g	80	26,00	347-090-400	3,–	962-639	13,–	357-494-600	42,00
357-51	1 kg	160	41,00	347-110-400	3,–	962-641	13,–	357-514-600	57,00
357-52	2 kg	300	69,00	347-120-400	3,–	962-642	13,–	357-524-600	85,00
357-53	5 kg	800	149,00	347-130-400	9,–	962-643	14,–	357-534-600	172,00
357-54	10 kg	1600	295,00	347-140-400	9,–	962-644	17,–	357-544-600	321,00

Alternativa ai contenitori di plastica:
Astucci in legno per pesi singoli. Per ulteriori dettagli consultare pagina 144.

Pesi a blocco, ghisa verniciata

- **Materiale peso di calibrazione:** Ghisa verniciata

Peso a blocco				+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±g	€	KERN	€	KERN	€
356-86	5 kg	0,8	59,–	962-643	14,–	356-860-600	73,–
356-87	10 kg	1,6	79,–	962-644	17,–	356-870-600	96,–
356-88	20 kg	3,0	112,–	962-645	21,–	356-880-600	133,–
356-89	50 kg	8,0	295,–	962-646	23,–	356-890-600	318,–

Pesiere, cilindrici a bottone, ottone tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Ottone tornito
- **Materiale astuccio:** Astuccio in legno

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
354-42	1 g - 50 g	78,–	962-615	40,–	354-422-600	118,–
354-43	1 g - 100 g	89,–	962-616	42,–	354-432-600	131,–
354-44	1 g - 200 g	117,–	962-617	47,–	354-442-600	164,–
354-45	1 g - 500 g	149,–	962-618	49,–	354-452-600	198,–
354-46	1 g - 1 kg	245,–	962-619	51,–	354-462-600	296,–
354-47	1 g - 2 kg	405,–	962-620	55,–	354-472-600	460,–
354-48	1 g - 5 kg	610,–	962-621	57,–	354-482-600	667,–
354-49	1 g - 10 kg	970,–	962-622	59,–	354-492-600	1.029,–

CLASSE M3

Pesi singoli, cilindrici a bottone, ottone tornito

- **Materiale peso di calibrazione:** Ottone tornito
- **Materiale contenitore:** Plastica imbottita

Peso singolo				+ Contenitore		+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
367-41	1 g	10	3,00	347-030-400	2,–	962-631	13,–	367-414-600	18,00
367-42	2 g	12	3,40	347-030-400	2,–	962-632	13,–	367-424-600	18,40
367-43	5 g	16	3,80	347-030-400	2,–	962-633	13,–	367-434-600	18,80
367-44	10 g	20	4,20	347-050-400	2,–	962-634	13,–	367-444-600	19,20
367-45	20 g	25	4,60	347-050-400	2,–	962-635	13,–	367-454-600	19,60
367-46	50 g	30	5,40	347-070-400	2,–	962-636	13,–	367-464-600	20,40
367-47	100 g	50	6,70	347-070-400	2,–	962-637	13,–	367-474-600	21,70
367-48	200 g	100	9,80	347-080-400	2,–	962-638	13,–	367-484-600	24,80
367-49	500 g	250	22,00	347-090-400	3,–	962-639	13,–	367-494-600	38,00
367-51	1 kg	500	35,00	347-110-400	3,–	962-641	13,–	367-514-600	51,00
367-52	2 kg	1000	59,00	347-120-400	3,–	962-642	13,–	367-524-600	75,00

Pesi singoli, cilindrici a bottone e cilindrici, ghisa verniciata

- **Materiale peso di calibrazione:** Ghisa verniciata. 20 kg e 50 kg con staffa

Peso singolo				+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±g	€	KERN	€	KERN	€
366-91	100 g	0,05	6,20	962-637	13,–	366-910-600	19,20
366-92	200 g	0,10	8,20	962-638	13,–	366-920-600	21,20
366-93	500 g	0,25	13,–	962-639	13,–	366-930-600	26,00
366-94	1 kg	0,50	20,–	962-641	13,–	366-940-600	33,00
366-95	2 kg	1,0	29,–	962-642	13,–	366-950-600	42,00
366-96	5 kg	2,5	57,–	962-643	14,–	366-960-600	71,00
366-97	10 kg	5	88,–	962-644	17,–	366-970-600	105,00
366-98	20 kg	10	210,–	962-645	21,–	366-980-600	231,00
366-99	50 kg	25	450,–	962-646	23,–	366-990-600	473,00

Pesi a blocco, ghisa verniciata

- **Materiale peso di calibrazione:** Ghisa verniciata

Peso a blocco				+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		Tol ±g	€	KERN	€	KERN	€
366-86	5 kg	2,5	57,–	962-643	14,–	366-860-600	71,–
366-87	10 kg	5	77,–	962-644	17,–	366-870-600	94,–
366-88	20 kg	10	110,–	962-645	21,–	366-880-600	131,–
366-89	50 kg	25	290,–	962-646	23,–	366-890-600	313,–

Pesiere con pesi, cilindrici a bottone e cilindrichi, ottone e ghisa verniciata

- **Materiale peso di calibrazione:** Ottone e ghisa verniciata
- **Materiale astuccio:** Blocco di legno

Pesiera			+ Certificato DKD		= Prezzo complessivo	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
362-96	1 g - 1 kg	118,–	962-619	51,–	362-963-600	169,–
362-97	1 g - 2 kg	182,–	962-620	55,–	362-973-600	237,–
362-98	1 g - 5 kg	245,–	962-621	57,–	362-983-600	302,–
362-99	1 g - 10 kg	335,–	962-622	59,–	362-993-600	394,–

Pesi di calibrazione – Accessori

Pinzette, forche, maniglie, guanti, pennelli per polvere

Pinzetta per afferrare pesi di calibrazione di piccole dimensioni

Per pesi di classe	Per pesi	KERN	Lunghezza	Versione	€
E1 - F1	1 mg - 200 g	315-243	105 mm	1 Acciaio con punte rivestite in silicone	15,00
E1 - F1	500 g - 2 kg	315-245	250 mm	1 Acciaio con punte rivestite in silicone	27,00
F2 - M3	1 mg - 200 g	335-240	100 mm	2 Acciaio	6,80
E1 - M1	1 mg - 200 g	315-242	100 mm	3 Plastica	6,20

Forca per afferrare i pesi singoli a bottone

KERN	Per pesi	€
315-253	2 kg	52,–
315-254	5 kg	57,–

Maniglia per afferrare saldamente pesanti pesi singoli a bottone

KERN	Per pesi	€
315-264	10 kg	88,–
315-265	20 kg	108,–
315-266	50 kg	290,–

Guanti cotone, 1 paio. Contribuisce a proteggere i pesi di calibrazione durante l'uso quotidiano dal grasso naturale della pelle, dall'umidità ecc.

KERN	€
317-280	2,50

Guanti pelle/cotone, 1 paio. Contribuisce a proteggere i pesi di calibrazione durante l'uso quotidiano dal grasso naturale della pelle, dall'umidità, ecc.

KERN	€
317-290	6,90

Pennello per la pulizia dei pesi

KERN	€
318-270	4,20

Astucci in legno per pesi singoli

- **Materiale astuccio:** Legno, imbottito. Idoneo per pesi singoli **n. KERN** 307, 317, 327

Astuccio in legno
per pesi singoli E1 - F1

Per pesi	KERN	€
mg	338-090-200	14,–
1 g	317-010-100	28,–
2 g	317-020-100	28,–
5 g	317-030-100	28,–
10 g	317-040-100	28,–
20 g	317-050-100	28,–
50 g	317-060-100	28,–
100 g	317-070-100	28,–
200 g	317-080-100	28,–
500 g	317-090-100	31,–
1 kg	317-110-100	35,–
2 kg	317-120-100	44,–
5 kg	317-130-100	66,–
10 kg	317-140-100	89,–
20 kg	317-150-100	340,–
50 kg	317-160-100	415,–

- **Materiale astuccio:** Legno. Idoneo per pesi singoli **n. KERN** 337, 347, 357, 367

Astuccio in legno
per pesi singoli F2 - M3

Per pesi	KERN	€
mg	338-090-200	14,–
1 g	337-010-200	14,–
2 g	337-020-200	14,–
5 g	337-030-200	14,–
10 g	337-040-200	14,–
20 g	337-050-200	14,–
50 g	337-060-200	15,–
100 g	337-070-200	15,–
200 g	337-080-200	16,–
500 g	337-090-200	19,–
1 kg	337-110-200	24,–
2 kg	337-120-200	27,–
5 kg	337-130-200	47,–
10 kg	337-140-200	61,–
20 kg	337-150-200	220,–
50 kg	337-160-200	345,–

Realizzati specificamente per il cliente

Valigetta/astucci per pesiere individuali

Pesiere individuali:
Potete comporre “su misura” la pesiera che volete in base alle Vostre esigenze.

KERN realizza l'astuccio in legno / la valigetta in plastica personalizzata. La massima grandezza per peso singolo è riportata nella tabella.

Esempio di ordine: La Sua pesiera individuale: 1 x 50 g, 2 x 100 g, 1 x 500 g, 2 x 1 kg, 1 x 2 kg.
Il codice corretto per l‘astuccio individuale è **n. KERN 313-080-400** (plastica) oppure **n. KERN 315-070-100** (legno).

Valigetta in plastica
per le classi di pesi **E1, E2 e F1**

KERN	Per pesi	€
313-050-400	≤ 500 g	82,–
313-080-400	≤ 5 kg	180,–

Astuccio in legno
per le classi di pesi **E1, E2 e F1**

KERN	Per pesi	€
315-040-100	≤ 200 g	124,–
315-060-100	≤ 1 kg	185,–
315-070-100	≤ 2 kg	245,–
315-080-100	≤ 5 kg	350,–
315-090-100	≤ 10 kg	465,–

Valigetta in plastica
per le classi di pesi **F2, M1, M2 e M3**

KERN	Per pesi	€
333-050-400	≤ 500 g	57,–
333-080-400	≤ 5 kg	155,–

Astuccio in legno
per le classi di pesi **F2, M1, M2 e M3**

KERN	Per pesi	€
335-040-200	≤ 200 g	48,–
335-050-200	≤ 500 g	61,–
335-060-200	≤ 1 kg	108,–
335-070-200	≤ 2 kg	134,–
335-080-200	≤ 5 kg	210,–
335-090-200	≤ 10 kg	300,–

Valigetta in alluminio
per trasporto e conservazione sicuri in condizioni industriali gravose.
Idoneo per pesi di calibrazione delle classi di precisione E2–M3. Su richiesta.

Cesti per pesi a blocco o altri pesi di controllo

Cesti individuali per il controllo di bilance da pavimento per carichi pesanti, bilance per pallet, transpallet, bilance da gru ecc. Serve allo stesso tempo anche per la conservazione dei pesi. È così possibile appoggiare con una sola operazione sulla bilancia cesto e pesi, risparmiando tempo e denaro.

Il cesto per i pesi può essere calibrato nelle classi di precisione OIML M1-M3.

KERN realizza “su misura” cesti per pesi rispondenti alle specifiche esigenze del cliente. Su richiesta.

„Bilance, pesi di controllo e servizio di calibrazione, tutti presso un unico fornitore.
Con i professionisti della tecnologia di pesatura di KERN mi sento in buone mani!“

16 Servizio di calibrazione DKD

Il DKD = Servizio calibrazione tedesco è competente per la corretta misurazione secondo le norme vincolanti a livello internazionale. Fa parte del DAkkS = ente di accreditamento tedesco nella Repubblica Federale Tedesca. Si basa sulla serie di norme europee DIN EN ISO/IEC DIN 17 000 relative alle valutazioni di conformità, in particolare la norma di accreditamento 17 025, che regola sia l'organizzazione di un laboratorio di calibrazione sia i basilari requisiti tecnici di misurazione.

Solo un laboratorio di calibrazione accreditato è autorizzato a rilasciare certificati di calibrazione DKD.
In esso è definito il metodo di misura ma è anche documentata la riconducibilità dei mezzi di prova allo standard nazionale ed è specificato l'errore di misura.

KERN – La precisione è il nostro lavoro

Il laboratorio di calibrazione DKD della KERN per pesi e bilance elettroniche è accreditato DKD già dal 1994 ed oggi è uno dei laboratori di calibrazione DKD più moderni e miglior attrezzati per bilance, pesi di calibrazione e misurazione forze in Europa.

Grazie all'elevato livello d'automazione siamo in grado di eseguire, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, calibrazioni DKD di bilance, pesi di calibrazione e strumenti di misurazione delle forze.

Avete altre richieste o domande a riguardo? Saremo ben lieti di potervi aiutare oppure visitateci in internet all'indirizzo **www.kern-lab.com**

Ambito dei servizi:

- Calibrazione DKD di bilance con un carico massimo fino a 6000 kg
- Calibrazione DKD dei singoli pesi in un range compreso tra 1 mg fino 6000 kg
  Possibilità di eseguire calibrazioni nelle classi di precisione E1, E2, F1, F2, M1, M2 e M3.
- Gestione dei mezzi di prova supportata da banca dati e servizio Memo
- Insieme con la ricalibrazione periodica offriamo un'ampia gamma di ulteriori servizi:
  - Ripassature di singoli pesi, ad es. pesi in ghisa (sabbiatura, verniciatura, rettifica,....)
  - Servizio di ritiro con imballaggio speciale per il trasporto, anche di pesi pesanti
  - Determinazione di volume per pesi singoli con classe di precisione E1
  - Misurazione suscettività (proprietà magnetiche)
- Calibrazione di strumenti di misurazione di forza
- Certificati di calibrazione nelle lingue D, GB, F, I, E, NL, PL

Calibrazione DKD

Perché? La calibrazione DKD è sempre necessaria qualora in un processo QM (ad es. in base alla ISO 9000 e segg. GS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ...) venga impiegato un mezzo di prova (bilancia o pesi di calibrazione).

Per che cosa? Ogni mezzo di prova perfettamente funzionante può essere calibrata DKD

Come? Verifica della precisione a livello mondiale da parte di un laboratorio accreditato DIN EN ISO 17025 tramite riconducibilità al campione di riferimento nazionale. Il certificato di calibrazione DKD attesta sia le caratteristiche tecniche di misura dei mezzi di prova che i requisiti generali della sorveglianza dei mezzi di prova.

Dove? Riconoscimento internazionale – La sorveglianza internazionale per la calibrazione è svolta dalla ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) e in Germania ad es. dal DKD (= Deutscher Kalibrierdienst - Servizio di calibrazione tedesco)

Quando? Il gestore regola individualmente l'impiego dei mezzi di prova e gli intervalli di ricalibrazione

Servizio di calibrazione per bilance

Certificato DKD per bilance (estratto)
Per dettagli vedere in Internet

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST **DKD**

Kalibrierlaboratorium / *Calibration laboratory* ❶

Akkreditiert durch die / *accredited by the*
Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes

KERN WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS — KERN & Sohn GmbH — DKD-K-11801

Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtefabrik seit 1844
Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Kalibrierzeichen
Calibration mark

B-60
DKD-K-11801
10-01

Gegenstand / *Object*: Präzisionswaage / *Precision Balance* ❷

Hersteller / *Manufacturer*: KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, 72336 Balingen, GERMANY

Typ / *Type*: PBJ 620-3M

Fabrikate/Serien-Nr. / *Serial number*: W1012345

Auftraggeber / *Customer*: Max Mustermann GmbH, Teststr.1, 42446 Musterstadt ❹

❸ Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheiten-system (SI).
Der DKD ist Unterzeichner der multi-lateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.
Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the ...

Messergebnisse / *Measurement results*

1. Wiederholbarkeit / *Repeatability*

Messung *Measuring*	Prüflast *Load*	Waagenanzeige *Indication*
No. 1	500 g	499,999 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,000 g
No. 4	500 g	500,000 g
No. 5	500 g	500,000 g

❺

Standardabweichung: s = 0,0006 g
Standard deviation:

2. Richtigkeit / *Linearity*

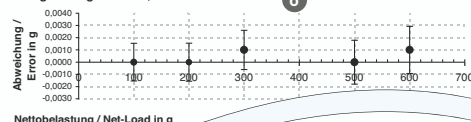
Prüflast *Load*	Waagenanzeige *Indication*
100 g	100,000 g
200 g	200,000 g
300 g	300,001 g
500 g	500,000 g
600 g	600,001 g

3. Außermittige Belastung / *Eccentricity*

Position *Position*	Prüflast *Load*	Waagenanzeige *Indication*
No. 1	500 g	500,000 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,001 g
No. 4	500 g	500,001 g
No. 5		

Messunsicherheit U / *Measuring uncertainty U*

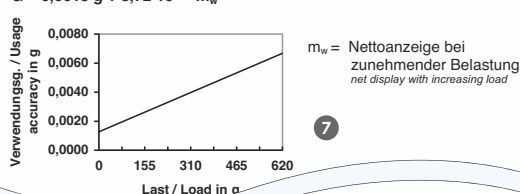
Last *Load*	Abweichung *Error*	Erweiterungs-faktor k *Coverage factor*	Unsicherheit *Uncertainty*	relative Unsicherheit *Rel. uncertainty*
100 g	0,000 g	2,38	0,0016 g	0,00154 %
200 g	0,000 g	2,32	0,0016 g	0,00078 %
300 g	0,001 g	2,24	0,0017 g	0,00053 %
500 g	0,000 g	2,12	0,0018 g	0,00036 %
600 g	0,001 g	2,08	0,0020 g	0,00032 %

Darstellung im Diagramm / *Representation as chart:* ❻

Abweichung / Error in g
0,0040 0,0030 0,0020 0,0010 0,0000 -0,0010 -0,0020 -0,0030
0 100 200 300 400 500 600 700
Nettobelastung / Net-Load in g

Verwendungsgenauigkeit G / *Usage accuracy G*

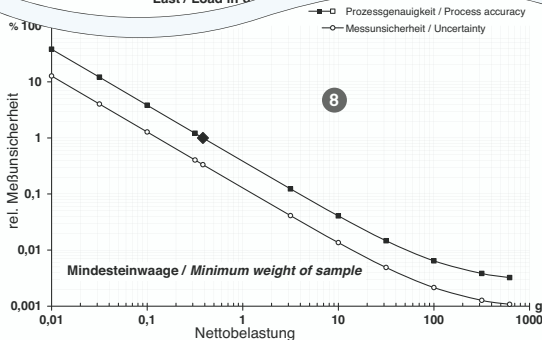
Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / *Graph of usage accuracy:*

$G = 0{,}0013\ g + 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot m_w$

Verwendungsg. / Usage accuracy in g
0,0080 0,0060 0,0040 0,0020 0,0000
0 155 310 465 620
Last / Load in g

m_w = Nettoanzeige bei zunehmender Belastung
net display with increasing load

❼

Prozessgenauigkeit / Process accuracy
Messunsicherheit / Uncertainty
% 100 10 1 0,1 0,01 0,001
rel. Meßunsicherheit
Mindesteinwaage / *Minimum weight of sample*
0,01 0,1 1 10 100 1000 g
Nettobelastung

❽

I vantaggi della calibrazione KERN Inhouse

Spedite la bilancia al nostro indirizzo.
Consigliabile, per bilance ed apparecchi nuovi, che possono essere trasportati in modo economico. Così si evita il costo di tragitto per la calibrazione sul posto.

I vantaggi con la calibrazone KERN sul posto

Noi veniamo da voi.
KERN dispone in Germania di una fitta rete di collaboratori presso i laboratori di calibrazione DKD KERN, i quali eseguono calibrazioni di bilance fino a 6000 kg sul posto.

Il servizio di calibrazione è **indipendente dal costruttore.**

Lavori di manutenzione preparatori previo accordo.
Prezzo per la calibrazione sul posto su richiesta.

Ricalibrazione

- Gli intervalli di ricalibrazione dipendono dalla frequenza d’uso, dalle condizioni di utilizzo e dalle vostre esigenze di sicurezza.
- Si consiglia, in caso di uso intenso delle bilance, di provvedere alla ricalibrazione ogni 6 mesi, in caso di uso normale ogni 12 mesi.

Prima calibrazione e ricalibrazioni di bilance presso la fabbrica KERN Campo di pesatura	KERN	Prezzo € IVA esclusa
Bilance analitiche		
Max ≤ 5 kg	963-101	125,–
Max ≤ 5 kg	963-102	160,–
Bilance di precisione/ Bilance industriali		
Max ≤ 5 kg	963-127	65,–
Max > 5 kg - 50 kg	963-128	80,–
Max > 50 kg - 350 kg	963-129	95,–
Max > 350 kg - 1500 kg	963-130	150,–
Max > 1500 kg - 2000 kg*	963-131	200,–
Max > 2000 kg - 6000 kg*	963-132	400,–
Preparazione per la ricalibrazione (pulizia, aggiustamento, test di funzionamento)	969-003R	20,–
Prestazioni supplementari:		
Pesata minima (vedi dettagli in internet)	969-103	10,–
Servizio rapido DKD tempo di consegna 1 giorno lavorativo (solo per acquisto di prodotti nuovi)	962-116	50,–/ bilancia
Spedizione Express: Supplemento “urgenza” per consegna garantita il seguente giorno lavorativo (merce pronta per spedizione alle ore 12:00)		su richiesta

* solo bilance da pavimento. Ulteriori dettagli su richiesta.

❶ Documento ufficiale
❷ Oggetto di calibrazione
❸ Riconducibilità, vedi pagina 152
❹ Identificazione/Committente
❺ Valori di misurazione
❻ Errore di misurazione, vedi pagina 152
❼ Precisione di impiego, vedi pagina 152
❽ Pesata minima

Servizio di calibrazione per pesi di calibrazione

Certificato DKD per pesi di calibrazione (estratto)
Per dettagli vedere in Internet

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST **DKD**

Kalibrierlaboratorium / *Calibration laboratory* ❶

Akkreditiert durch die / *accredited by the*
Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes

KERN & Sohn GmbH

DKD-K-11801

Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtefabrik seit 1844
Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

Kalibrierschein
Calibration certificate

Kalibrierzeichen
Calibration mark

G1-236
DKD-K-11801
10-02

Gegenstand *Object*: Gewichtssatz, 1 mg - 500 g Klasse E2 ❷
Set of weights, 1 mg - 500 g Class E2

Hersteller *Manufacturer*: KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Germany

Typ *Type*: 313-054

Fabrikate/Serien-Nr. *Serial number*: G123456789

Auftraggeber *Customer*: Max Mustermann GmbH ❹, Teststr.1, 42446 Musterstadt, Deutschland

❸ Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Der DKD ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European cooperation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.
Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the

Umgebungsbedingungen: *Ambient conditions:*
Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt:
The calibration was carried out under the following ambient conditions:

	von *from*	bis *to*
Temperatur / °C *temperature*	24,0	24,9
rel. Luftfeuchte / % *relative humidity*	49,3	52,4
Luftdruck / mbar *air pressure*	952,3	953,7

❺

Material / Angenommene Dichte:
Material / Assumed density:

Nennwert *nominal value*	Dichte *density*	Unsicherheit *uncertainty*	Material *material*	Form *shape*
1 mg - 5 mg	2700 kg/m³	130 kg/m³	Aluminium *Aluminium*	Plättchen *Flat sheet*
10 mg - 500 mg	8600 kg/m³	170 kg/m³	Neusilber *German silver*	Plättchen *Flat sheet*
1 g - 500 g	8000 kg/m³	100 kg/m³	Edelstahl *Stainless steel*	Knopf *Cylindrical form*

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST **DKD**

Kalibrierlaboratorium / *Calibration laboratory*

Akkreditiert durch die / *accredited by the*
Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes

G1-236
DKD-K-11801
10-02

Seite 5 zum Kalibrierschein vom **19.01.2011**
Page 5 of the calibration certificate dated

Messergebnisse: ❼ ❽
Measurement results:

Nennwert *nominal value*	Kennzeichnung *marking*	konventioneller Wägewert *conventional mass*	Unsicherheit k=2 *uncertainty*	Fehlergrenze *max. perm. error*	Klasse* *class**
1 mg		1 mg - 0,002 mg	0,002 mg	± 0,006 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0,001 mg	0,002 mg	± 0,006 mg	E2 ✓
2 mg	*	2 mg - 0,002 mg	0,002 mg	± 0,006 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg - 0,001 mg	0,002 mg	± 0,006 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0,000 mg	0,003 mg	± 0,008 mg	E2 ✓
20 mg		20 mg - 0,002 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
20 mg	*	20 mg + 0,006 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
50 mg		50 mg - 0,007 mg	0,004 mg	± 0,012 mg	E2 ✓
100 mg		100 mg - 0,000 mg	0,005 mg	± 0,016 mg	E2 ✓
200 mg		200 mg + 0,003 mg	0,007 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
200 mg	*	200 mg + 0,007 mg	0,007 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
500 mg		500 mg + 0,007 mg	0,008 mg	± 0,025 mg	E2 ✓
1 g		1 g - 0,008 mg	0,010 mg	± 0,03 mg	E2 ✓
2 g		2 g + 0,015 mg	0,013 mg	± 0,04 mg	E2 ✓
2 g	*	2 g + 0,012 mg	0,013 mg	± 0,04 mg	E2 ✓
5 g		5 g + 0,005 mg	0,017 mg	± 0,05 mg	E2 ✓
10 g		10 g - 0,005 mg	0,020 mg	± 0,06 mg	E2 ✓
20 g		20 g - 0,043 mg	0,027 mg	± 0,08 mg	E2 ✓
20 g	*	20 g - 0,019 mg	0,027 mg	± 0,08 mg	E2 ✓
50 g		50 g - 0,00 mg	0,03 mg	± 0,10 mg	E2 ✓
100 g		100 g - 0,03 mg	0,05 mg	± 0,16 mg	E2 ✓
200 g		200 g - 0,03 mg	0,10 mg	± 0,3 mg	E2 ✓
200 g	*	200 g - 0,08 mg	0,10 mg	± 0,3 mg	E2 ✓
500 g		500 g - 0,39 mg	0,27 mg	± 0,8 mg	E2 ✓

➡ Per ulteriori informazioni a questo proposito, si rimanda alla brochure Servizio di calibrazione DKD di KERN fornita gratuitamente su richiesta.

Servizio di calibrazione per pesi di calibrazione

Gli strumenti di misura calibrati richiedono mezzi di prova calibrati. Per le bilance questi pesi di calibrazione
sono detti anche “normali”.

Eseguiamo la calibrazione di pesi di calibrazione...

- in tutte le classi limite di errore E1 - M3 sec. OIML R111-2004 (per la tabella delle tolleranze, vedi pagina 128), della grandezza compresa tra 1 mg e 500 kg.
- con valore nominale libero
- in Newton
- indipendentemente dalla geometria (forme particolari)

I vantaggi della calibrazione KERN Inhouse

Spedite i vostri pesi di calibrazione al nostro indirizzo.

- Eccezionale rapporto prezzo / prestazioni
- Tempi di elaborazione velocissimi in assoluto
  - DKD-Standard: 4 giorni lavorativi
  - Servizio rapido DKD: 48 ore (per pesi nuovi)
- I più moderni metodi di calibrazione con comparatore automatizzato consentono di ottenere risultati assolutamente precisi e tempi di lavorazione rapidi
- **Servizio di calibrazione per qualsiasi casa produttrice**
- KERN lavora anche vecchi pesi di clienti (ad es. pulizia o riregistrazione)
- Certificati di calibrazione KERN DKD sono riconosciuti validi a livello internazionale
- Su richiesta servizio di ritiro e consegna da parte del nostro corriere

I vantaggi della calibrazione KERN sul posto

Noi veniamo da voi.
Siamo ben lieti di passare presso la vostra azienda, all’interno della Germania e calibrare i vostri pesi di calibrazione nelle classi limite di errore OIML M1 – M3, 10 – 50 kg utilizzando il nostro sistema mobile MACOS. Ridottissimi tempi di fermo e contatto diretto con il personale qualificato contraddistinguono il nostro servizio Prezzo su richiesta.

Ricalibrazione

- Gli intervalli di ricalibrazione dipendono dalla frequenza d’uso, dalle condizioni di utilizzo e dalle vostre esigenze di sicurezza.
- La normativa non prescrive un determinato intervallo di ricalibrazione.
- Si consiglia, in caso di uso intenso dei pesi di calibrazione, di provvedere alla ricalibrazione ogni 6 mesi, in caso di uso normale ogni 12 mesi.
- Siamo lieti di monitorare i vostri intervalli di ricalibrazione

❶ **Documento ufficiale**
❷ **Oggetto di calibrazione**
❸ **Riconducibilità, vedi pagina 152**
❹ **Identificazione/Committente**
❺ **Condizioni ambientali**
❻ **Valori di misurazione**
❼ **Valore di pesata convenzionale**
❽ **Errore di misurazione, vedi pagina 152**

Prezzi di ricalibrazione per pesi di calibrazione

Classe OIML:	**E1** con determinazione del volume		**E1** senza determinazione del volume		**E2**		**F1 / F2** * solamente F2		**M1 / M2 / M3**	
Valore di peso:	**KERN**	**Prezzo € IVA escl.**	**KERN**	**Prezzo € IVA escl.**	**KERN**	**Prezzo € IVA escl.**	**KERN**	**Prezzo € IVA escl.**	**KERN**	**Prezzo € IVA escl.**
1 mg	–	–	962-251R	50,–	962-351R	24,–	962-451R	17,–	962-651R	14,–
2 mg	–	–	962-252R	50,–	962-352R	24,–	962-452R	17,–	962-652R	14,–
5 mg	–	–	962-253R	50,–	962-353R	24,–	962-453R	17,–	962-653R	14,–
10 mg	–	–	962-254R	50,–	962-354R	24,–	962-454R	17,–	962-654R	14,–
20 mg	–	–	962-255R	50,–	962-355R	24,–	962-455R	17,–	962-655R	14,–
50 mg	–	–	962-256R	50,–	962-356R	24,–	962-456R	17,–	962-656R	14,–
100 mg	–	–	962-257R	50,–	962-357R	24,–	962-457R	17,–	962-657R	14,–
200 mg	–	–	962-258R	50,–	962-358R	24,–	962-458R	17,–	962-658R	14,–
500 mg	–	–	962-259R	50,–	962-359R	24,–	962-459R	17,–	962-659R	14,–
1 g	963-231	191,–	962-231R	50,–	962-331R	24,–	962-431R	17,–	962-631R	14,–
2 g	963-232	191,–	962-232R	50,–	962-332R	24,–	962-432R	17,–	962-632R	14,–
5 g	963-233	191,–	962-233R	50,–	962-333R	24,–	962-433R	17,–	962-633R	14,–
10 g	963-234	191,–	962-234R	50,–	962-334R	24,–	962-434R	17,–	962-634R	14,–
20 g	963-235	191,–	962-235R	50,–	962-335R	24,–	962-435R	17,–	962-635R	14,–
50 g	963-236	191,–	962-236R	50,–	962-336R	24,–	962-436R	17,–	962-636R	14,–
100 g	963-237	191,–	962-237R	50,–	962-337R	31,–	962-437R	19,–	962-637R	15,–
200 g	963-238	191,–	962-238R	50,–	962-338R	31,–	962-438R	19,–	962-638R	15,–
500 g	963-239	191,–	962-239R	50,–	962-339R	31,–	962-439R	19,–	962-639R	15,–
1 kg	963-241	191,–	962-241R	50,–	962-341R	31,–	962-441R	19,–	962-641R	15,–
2 kg	963-242	467,–	962-242R	62,–	962-342R	39,–	962-442R	24,–	962-642R	16,–
5 kg	963-243	467,–	962-243R	62,–	962-343R	39,–	962-443R	24,–	962-643R	16,–
10 kg	963-244	467,–	962-244R	62,–	962-344R	39,–	962-444R	24,–	962-644R	16,–
20 kg	963-245	1100,–	962-245R	560,–	962-345R	50,–	962-445R	27,–	962-645R	21,–
50 kg	963-246	1300,–	962-246R	630,–	962-346R	62,–	962-446R	38,–	962-646R	23,–
100 kg	–	–	–	–	–	–	962-591R*	110,–	962-691R	60,–
200 kg	–	–	–	–	–	–	962-592R*	110,–	962-692R	60,–
500 kg	–	–	–	–	–	–	962-593R*	110,–	962-693R	60,–
1 mg - 500 mg	–	–	962-250R	335,–	962-350R	180,–	962-450R	96,–	962-650R	60,–
1 mg - 50 g	963-201	1060,–	962-201R	540,–	962-301R	300,–	962-401R	160,–	962-601R	100,–
1 mg - 100 g	963-202	1160,–	962-202R	560,–	962-302R	322,–	962-402R	170,–	962-602R	106,–
1 mg - 200 g	963-203	1340,–	962-203R	610,–	962-303R	366,–	962-403R	190,–	962-603R	118,–
1 mg - 500 g	963-204	1430,–	962-204R	640,–	962-304R	388,–	962-404R	200,–	962-604R	124,–
1 mg - 1 kg	963-205	1520,–	962-205R	670,–	962-305R	410,–	962-405R	210,–	962-605R	130,–
1 mg - 2 kg	963-206	1980,–	962-206R	720,–	962-306R	470,–	962-406R	240,–	962-606R	144,–
1 mg - 5 kg	963-207	2430,–	962-207R	740,–	962-307R	500,–	962-407R	255,–	962-607R	151,–
1 mg - 10 kg	963-208	2870,–	962-208R	770,–	962-308R	530,–	962-408R	270,–	962-608R	158,–
1 g - 50 g	963-215	760,–	962-215R	235,–	962-315R	120,–	962-415R	64,–	962-615R	40,–
1 g - 100 g	963-216	850,–	962-216R	260,–	962-316R	142,–	962-416R	74,–	962-616R	46,–
1 g - 200 g	963-217	1030,–	962-217R	310,–	962-317R	186,–	962-417R	94,–	962-617R	58,–
1 g - 500 g	963-218	1120,–	962-218R	335,–	962-318R	208,–	962-418R	104,–	962-618R	64,–
1 g - 1 kg	963-219	1220,–	962-219R	360,–	962-319R	230,–	962-419R	114,–	962-619R	70,–
1 g - 2 kg	963-220	1760,–	962-220R	410,–	962-320R	290,–	962-420R	144,–	962-620R	84,–
1 g - 5 kg	963-221	2210,–	962-221R	435,–	962-321R	320,–	962-421R	159,–	962-621R	91,–
1 g - 10 kg	963-222R	2660,–	962-222R	465,–	962-322R	350,–	962-422R	174,–	962-622R	98,–

d

Costi supplementari per preparazione, ripassatura ed aggiustamento prima della calibrazione	**KERN**	**Prezzo € IVA escl.**
Preparazione pesi (ad es. pulizia a fondo, ecc.)		
Peso singolo	969-001R	3,–
Pesiera	969-002R	16,–
I seguenti servizi vengono e ettuati previo accordi		
Ripassature di pesi di più ampia portata (ad es. pulizia a umido, marcature, riparazioni, confezioni speciali, aggiustamento E1, E2 ...)	969-005R	a seconda del tempo impiegato
Aggiustamento , per peso (possibile solo per pesi con cavità di taratura (F1–M3))	969-010R	12,–
Seconda calibrazione dopo secondo l'aggiustamento o sostituzione, per peso		
Classe E1	969-210R	40,–
Classe E1 incl. determinazione del volume	969-211R	80,–
Classe E2	969-310R	14,–
Classe F1/F2	969-410R	14,–
Classe M1-M3	969-610R	14,–
Controllo delle proprietà magnetiche in base a OIML R111-2004, per ogni peso	972-000	12,–

KERN Tempi di consegna certificato DKD	
Servizio standard DKD Classe E2-M3	4 GL
Servizio standard DKD Classe E1, 1mg-500mg, ricalibrazione 1g –10kg a volume noto	15 GL
Klasse E1, 1g-1kg, incl. determinazione del volume	25 GL
Klasse E1, ≥ 2kg, incl. determinazione del volume	40 GL

Servizio rapido DKD in 48 ore
ad esclusione della Classe E1

- Ordine espresso ricevuto dalla KERN al più tardi entro le ore 12:00
- Pronto per la spedizione presso KERN alle ore 12:00 del giorno feriale postseguente
- Resa tramite servizio standard oppure espresso, costi e tempistica su richiesta
- Maggiorazioni prezzo per servizio rapido DKD, per peso di calibrazione KERN 962-115 € 20,–
- Spedizione Express vedi pagina 148

▪ **Aggiustamento del campo di pesatura di una bilancia:**

ciò avviene esternamente con il peso di calibrazione per mezzo del **programma di aggiustamento (CAL) oppure tramite l'aggiustamento automatica** oppure **comando di aggiustamento** Necessario quando ci sono variazioni di temperatura, cambiamenti di luogo d'utilizzo, cambiamenti delle condizioni ambientali, ecc. **Consigliamo un controllo di routine giornaliero.**

▪ **Aggiustamento di uno strumento di misura:**

regolazione precisa di una grandezza tramite intervento qualificato sul sistema di misura.

▪ **Bilance omologate/non abilitate per l'omologazione:**

Tecnicamente quasi identiche. Le bilance omologate sono sottoposte a norme legali quali ad esempio il software protteto e la presenza di descrizioni complementari sullo chassis.

▪ **Bilancia a doppio range:**

L'intero range di una bilancia è suddiviso ed inizia con ➔ *divisione d1.* Dopo aver abbandonato il range più preciso s'applica la ➔ *Divisione d2, di solito 2 x d1.* La commutazione avviene automaticamente.

▪ **Bilancia semi-micro:**

Bilancia analitica con divisione **d** = 0,01 mg

▪ **Calibrazione di uno strumento di misura:**

Determinazione della precisione di una grandezza di misura, ma senza intervento nel sistema di misura interno. Esempio: controllo della precisione di una bilancia tramite un ➔ *peso di calibrazione.* La definizione "calibrazione" veniva precedentemente utilizzata per la ➔ *Aggiustamento.*

▪ **Calibrazione o omologazion:**

DKD – E' possibile calibrare qualsiasi bilancia perfettamente funzionante. La calibrazione DKD è un servizio effettuato da privati e sorvegliato dallo stato per assicurare il rispetto dei severi standard qualitativi stabiliti dalla ISO 9000 seg. e da altre norme, per esempio nei settori della ricerca e della produzione

▪ **Campo d'azzeramento:**

Il campo di pesatura disponibile di ogni bilancia si riduce del peso tara. Esempio: portata di bilancia **Max** 6000 g, tara (= recipiente) 470 g, portata rimanente 5530 g.

▪ **Carico minimo Min:**

valore limite inferiore del campo di pesata di una bilancia omologata. Questo valore viene riportato sull'etichetta della bilancia. La bilancia funziona anche al di sotto di questo valore minimo.

▪ **Certificato di calibrazione conforme DKD (= certificato di calibrazione DKD):**

documenta le caratteristiche tecniche di misurazione di una bilancia o di un peso di calibrazione nonché la riconducibilità al campione di riferimento nazionale. Maggiorazione prezzo. Vedi pag. 146-150.

▪ **Certificato di compatibilità**

In questo modo viene documentata la compatibilità tecnica di taratura per la combinazione di moduli tecnici di pesata quali, apparecchi indicatori, celle di carico e elementi di collegamento.

▪ **Certificazione:**

il termine non viene più usato nel DKD ➔ *Certificato di calibrazione.*

▪ **Classi di limite d'errore per pesi di calibrazione E, F, M**

e loro generale attribuzione ai tipi di bilancia:

E2 Pesi di calibrazione di precisione assoluta per bilance analitiche ad alta risoluzione in classe di taratura I, ≥ 100.000 e

F1 Pesi di precisione adatti per bilance analitiche/bilance di precisione di classe di taratura I/II, fino a 100.000 e

F2 Pesi di calibrazione per bilance di precisione di classe di taratura II, fino a 30.000 e

M1 Pesi di precisione per bilance industriali e per bilance di commercio di classe di taratura III, fino a 10.000 e

Regole dettagliate per la determinazione del giusto peso di calibrazione ed esempio di impiego vedi pagina 127.

▪ **Classi di omologazione delle bilance:**

I: bilance analitiche,
II: bilance di precisione,
III: bilance industriali (bilancia per uso commerciale).

▪ **Conteggio pezzi singoli:**

si mettono sulla bilancia p.e. 10 pezzi uguali, il ➔ *numero di riferimento è 10.* La bilancia calcola automaticamente il peso medio unitario. Da questo momento in poi, qualsiasi carico viene indicato in numero di pezzi. In questo caso vale la regola: **tanto maggiore è il numero di pezzi usati come numero di riferimento, quanto più elevata risulterà la precisione di conteggio.**

▪ **Controllo tolleranza:**

➔ *Pesatura con intervallo di tolleranza.*

▪ **Determinazione densità:**

(finora usato „peso specifico"), vedi pag. 125.

▪ **Determinazione percentuale (esempio):**

peso di riferimento di un campione prima dell' essiccazione 50 g = indicazione 100%. Dopo l'essiccazione 40 g = indicazione 80% assoluto (massa essiccata) oppure 20 % relativo (umidità).

▪ **Dichiarazione di conformità del costruttore:**

Attesta la conformità di un prodotto alle normative CE. Per bilance elettroniche sempre unitamente al marchio CE.

▪ **Divisione d:**

il più piccolo valore di peso leggibile per display digitale.

▪ **DKD = Deutscher Kalibrierdienst:**

Vedi pagine 147-150

▪ **DMS = Cella di carico (estensimetro):**

Resistenza elettrica a strisce, che viene incollata su un corpo deformabile elastico in alluminio/acciaio. Il rilevamento dei valori di misurazione avviene tramite cambi della resistenza dell'estensimetro meccanicamente deformato.

▪ **Durata della validità della taratura di bilance:**

Tutte le classi di taratura normalmente 2 anni, 1 anno per le bilance di controllo. Dopo la scadenza è necessario effettuare di nuovo l'operazione di taratura della bilancia.

▪ **Errore di misurazione di una bilancia (=precisione di misurazione):**

viene determinata per ogni bilancia secondo una precisa procedura di controllo e documentata nel ➔ *Certificato di calibrazione.*

Dipende da diversi fattori interni ed esterni. La deviazione aumenta con il carico sulla bilancia, vedi pagina 148.

▪ **Filtro per adeguamento alle condizioni ambientali:**

Le scosse vengono eliminate tramite un aumento del numero di cicli interni di misurazione, ovvero tramite l´allungamento del periodo di integrazione.

▪ **FORCE = Compensazione di forza elettromagnetica:**

Tramite una bobina in un magnete permanente viene generata una forza opposta, che corrisponde al carico del peso da misurare sul piatto della bilancia. Questa forza opposta mantiene l'equilibrio. Il rilevamento dei valori di misura avviene variando la corrente della bobina.

▪ **GLP:**

Good Laboratory Practice ➔ *ISO/GLP*

▪ **Grado di protezione IP65 in base alla DIN EN 60529**

Idoneo per contatti brevi con i liquidi. Per la pulizia usare un panno umido. Ermetica alla polvere.

▪ **Grado di protezione IP67 in base alla DIN EN 60529**

Idoneo per l'utilizzo breve in ambienti umidi. Pulizia con getto d'acqua. L'immersione completa possibile per breve tempo. Ermetica alla polvere.

▪ **Grado di protezione IP68 in base alla DIN EN 60529**

Adatta per un uso continuo in ambienti umidi. Pulizia con getto d'acqua. L'immersione completa possibile. Ermetica alla polvere.

▪ **Gravità terrestre:**

influisce molto sulla precisione delle bilance elettroniche. Siccome l'effetto gravitazionale terrestre è diverso alle diverse longitudini, le bilance devono venire ➔ *regolate* in base al luogo d'utilizzo.

▪ **Interfaccia dati / parametri:**

Come p.e. RS 232C, USB, Analog, LAN, DUAL, RS 485, etc. Per il collegamento diretto della bilancia alla stampante o al PC. L'impostazione dei parametri d'interfaccia si effettua direttamente dalla tastiera della bilancia. Cavo d'interfaccia vedi pagina 125.

- **ISO 9000 e seg.:**

Sistema di gestione per la qualità secondo le norme DIN per la garanzia di qualità aziendale.

- **La taratura**

può essere effettuata solo su bilance del tipo omologate con il contrassegno verde **M**.
➔ *Omologazione.*

- **Linearità / precisione:**

massimo scostamento dell'indicazione di peso di una bilancia dal valore del relativo peso di calibrazione indicato con più o meno su tutto il campo di pesata.

- **Messa a protocollo secondo le norme ISO / GLP:**

nel sistema di qualità viene richiesta la registrazione e protocollazione dei dati di pesatura nonché dei valori di regolazione corretti con indicazione di data, ora e numero d'identificazione della bilancia. Questo è facilmente fattibile tramite una stampante collegata.

- **Omologazione:**

Possono essere omologate solo bilance con certificazione di approvazione. Tali bilance sono contrassegnate con la lettera **M**. La taratura per uso commerciale viene prescritta dallo stato. Serve alla tutela dei consumatori.

- **Omologazione:**

Secondo la norma 2009/23/CEE tutte le bilance utilizzate per l'evasione delle seguenti funzioni di pesatura devono essere omologate:

a) Per le operazioni commerciali, se il prezzo della merce viene determinato dal peso.

b) Per la produzione di farmaci in farmacie oppure nelle analisi in laboratori medici e farmaceutici.

c) Per scopi ufficiali.

d) Nella produzione di prodotti preconfezionati.

e) Nella scienza medica.

Ogni bilancia viene controllata da parte di un organismo abilitato alle verifiche metriche e dotata del marchio di omologazione CE. Così si attesta la precisione della bilancia corrispondente al valore di tolleranza omologazione admissibile. La omologazione è riconosciuta e valida in tutti gli Stati membri della CE.

- **Omologazione di una bilancia con programma di agguistamento CAL EXT:**

Il programma di regolazione viene sigillato con un marchio ufficiale dopo la omologazione. La omologazione è valida esclusivamente per il luogo d'utilizzo indicato
➔ *Gravità terrestre.*

Per poter eseguire la omologazione in fabbrica, occorre il codice di avviamento postale (CAP) e il luogo d'utilizzo della bilancia. Per la omologazione in stabilimento o sul luogo d'utilizzo, vedi i rispettivi dati del modello.

- **Omologazione di una bilancia con sistema di regolazione automatico o comando di regolazione CAL INT:**

Le limitazioni sopra riportate relative al luogo di installazione decadono, poiché il sistema di regolazione automatico rimane attivo anche a taratura eseguita, per cui non avviene nessuna sigillatura. La validità dell'omologazione dipende quindi non dal luogo d'utilizzo.

- **Pesate dinamiche:**

➔ *Filtro.*

- **Pesatura con tolleranza:**

Valori limite inferiore e superiore vengono programmati individualmente. L'immissione del valore limite può essere espresso in grammi, unità oppure in percentuale. Per il controllo tolleranza, quali dosaggio, porzionatura o cernita, la bilancia indica se il peso sul piatto si trova tra i due valori limite impostati.

- **Pesatura netto-totale:**

= peso totale di tutti i componenti di una miscela senza il peso del recipiente.

- **Peso di calibrazione esterno**

serve per poter controllare o impostare la precisione della bilancia ➔ *Regolazione del campo di pesatura*. Il peso di calibrazione esterno può sempre essere calibrato DKD in qualunque momento, anche successivamente, vedi pagina 149.

- **Peso di calibrazione interno:**

come peso di calibrazione esterno, però il peso è integrato in modo fisso nella bilancia e spesso azionato a motore.

- **Peso di riferimento (per conteggio pezzi):**

peso del pezzo rappresentativo per il conteggio di pezzi uguali. Il **numero di pezzi di riferimento** corrisponde al numero di pezzi prescelto per determinare il peso di riferimento medio. In genere tra i 10 ed i 50 pezzi
➔ *Conteggio singoli pezzi.*

- **Portata Max:**

è il campo di lavoro della bilancia. La bilancia può essere caricata sino al valore limite indicato.

- **Precisione d'uso**

Maggiorazione dell' ➔ *errore di misurazione* durante l'uso pratico di una bilancia. E' indicato nell'allegato al certificato di calibrazione DKD.

- **Protezione antivento:**

necessaria per le bilance con ➔ *divisione* **d** ≤ 1 mg, per evitare oscillazioni di peso a causa delle correnti d'aria.

- **Ricalibrazione:**

rimisurazione periodica di un mezzo di misura/di prova (p.e. bilance/pesi di calibrazione) ai fini della sorveglianza della loro correttezza,
➔ *Sorveglianza dei mezzi di prova.*

- **Riconducibilità al campione di riferimento nazionale:**

la norma ISO 9000 e seg. prescrive che tutti i mezzi di prova (p.e. pesi di calibrazione) devono essere riconducibili al "mezzo di partenza". Previene misurazioni errate.

- **Riproducibilità (= deviazione standard):**

valore di conformità in caso di riproduzione delle misurazioni (p.e. bilancia) sotto le stesse condizioni operative. Normalmente 1 d o inferiore. Caratteristica qualitativa.

- **SC-TECH = Tecnologia Single-Cell:**

Ulteriore sviluppo del classico principio della compensazione di forza elettromagnetica. Con una cella di pesatura fresata in un unico blocco di alluminio, si ottiene una elevata robustezza meccanica, una reazione rapida, più elevate stabilità di misura ad es. alle variazioni di temperatura nonché una elevata riproducibilità.

- **Sommare:**

una qualunque quantità di pesate singole viene automaticamente sommata per formulare un totale, per es. tutti le singole pesate di uno stesso carico.

- **Sorveglianza dei mezzi di prova:**

prescritta per il sistema di gestione di qualità in base alla ISO 9000 e seg., GLP ecc. Mezzi di misura (p.e. bilance) e mezzi di prova (p.e. pesi di calibrazione) devono essere controllati ad intervallistabiliti per quanto riguarda la loro correttezza (=calibrati) ➔ *Ricalibrazione.*

- **Tara automatica (azzeramento automatico tara):**

quando si appoggia il recipiente tara la bilancia mostra subito lo zero. Questo serve per risparmiare tempo.

- **Temperatura ambientale ammessa:**

Si possono verificare errori nella misurazione se la temperatura ambientale è eccesivamente superiore o inferiore a quella ammessa.

- **T-FORK = Principio diapason:**

Un impulso elettromagnetico provoca l'oscillazione di una cassa di risonanza (Tuning Fork = diapason). Il rilevamento dei valori di misura avviene tramite cambi della frequenza, che corrisponde al carico del peso da misurare sul piatto della bilancia .

- **Valore di taratura e:**

valore per la tolleranza di taratura, dipende della bilancia, di solito compreso tra 1 **d** e 10 **d**,
➔ *Divisione.*

- **Visualizzazione capacità:**

una banda luminosa progressiva nel display della bilancia indica il campo di pesata attualmente utilizzato e quello ancora disponibile.

Info rivenditori specializzati

Condizioni di vendita

- **I prezzi valgono da 1 gennaio 2012** fino alla pubblicazione del catalogo successivo. In Europa tutti i prezzi s'intendono al netto dell'IVA di legge.

- **KERN non richiede un valore di ordinazione minimo.** Per le ordinazioni di valore inferiore a € 15,- (netto) non si applica lo sconto rivenditore. In più si applica un supplemento per piccole quantità pari a € 15,-.

- **Condizioni di fornitura:** consegniamo franco stabilimento di Balingen, vale a dire che le spese di trasporto vengono addebitate. La consegna avviene generalmente tramite corriere.
  In presenza di questo simbolo richiedere i costi per ogni spedizione. La merce fornita rimane proprietà di KERN fino al completo pagamento.

- **Estratto dei condizioni generali di fornitura:**
  Foro competente/luogo d'adempimento: 72336 Balingen, Germania; Registro delle società: HRB 400865, AG Stuttgart; Gerente: Albert Sauter, Martin Sauter. Le condizioni generali di fornitura sono visionabili anche su Internet.

- **Con riserva di modifica dei prezzi e dei prodotti** in singoli casi come anche di errore.

- **Diritto di restituzione:** entro 14 giorni. Non valido per servizi di prova prestati quali ad es. taratura o calibrazione.

- **Garanzia di 3 anni.** Apparecchi di valore inferiore agli € 400,–: 2 anni. Non valido per parti soggette ad usura, come batterie, accumulatori ricaricabili, ecc.

Servizi

- **Consegna franco domicilio.** Tutte le ordinazioni di rivenditori effettuate tramite il negozio online KERN per un valore superiore a € 150,- (prezzo di listino e spedizione di pacchi entro il territorio della UE tramite nostro corriere, senza invio di pallet) vengono consegnate franco domicilio.

- **Sconto del 3% sul Web.** Ulteriore sconto per gli ordini presso il negozio online KERN (solo con fattura elettronica KERN, richiedere ulteriori informazioni per dettagli)

- **Sconto dell'1% per autorizzazione di addebito in conto**, richiedere informazioni per dettagli sulla procedura

- **KERN DirectCash.** Il metodo di pagamento in contrassegno rapido e sicuro che protegge da mancati pagamenti. Con il metodo di pagamento in contrassegno KERN DirectCash, è possibile consegnare gli ordinativi ai clienti finali, di cui non si conosce la solvibilità, senza rischiare mancati pagamenti. Richiedere dettagli sulla procedura.

- **Estensione della garanzia.** Possibilità di estendere su richiesta la garanzia di 2 anni all'acquisto di una bilancia KERN con garanzia di 3 anni (≥ 400,- €). Richiedere dettagli sulla procedura.

Avvertenze importanti

Pericolo di esplosione/umidità dell'aria
Le nostre bilance non sono idonee all'impiego in spazi soggetti a rischio di esplosione o con alta umidità dell'aria. Rispettare le norme elettriche in vigore.

Gravitazione terrestre
A causa delle differenze locali della gravitazione, il funzionamento delle bilance elettroniche dipende dal luogo di installazione. In caso di spostamenti rilevanti richiedono la ricalibrazione. Vedi glossario a pagina 151 ➔ „Calibrare".

Assistenza tecnica

- **Servizio riparazioni** in stabilimento entro una settimana più il trasporto. Su richiesta il nostro corriere Vi consegnerà una bilancia sostitutiva per il periodo della riparazione.

- **Strumento nuovo ad un prezzo vantaggioso:**
  se il costo della riparazione supera il valore attuale dello strumento difettoso, Vi proponiamo un apparecchio nuovo a prezzo ridotto. Questa offerta proposta vale per un il periodo di 2 anni dallo scadere della garanzia.

- **Servizio ricambi** entro 48 ore più trasporto.

Supporto al marketing

- **Cataloghi, opuscoli, depliant settorali KERN – Vs. strumenti marketing individualizzati**
  I rivenditori possono ricevere gratis il nostro catalogo in versione neutra (vale a dire senza indirizzo KERN) per favorire le loro attività di marketing (100 copie), quantità più elevate ingenti su richiesta. Su richiesta stampiamo volentieri – sempre gratuitamente – il vostro indirizzo sul retro del catalogo (100 copie), quantità più elevate ingenti su richiesta. Ricevete così Vs. proprio strumento marketing personalizzato. Il catalogo è disponibile nelle seguenti lingue: D, GB, F, I, E, NL, PT, RUS.

  Per ulteriori detagli, vedi pagina 2

Svuotiamo il nostro magazzino!

C'è una grande quantità di offerte speciali, rimanenze e articoli a prezzi eccezionali con leggeri segni di usura che Vi aspettano.

FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!

Consiglio: Per le nostre superofferte consultare il nostro sito internet alla voce „Offerte speciali". Qui, oltre ai modelli di fine serie, troverete anche apparecchi di imbattibile convenienza con lievi segni di usura.
Naturalmente con garanzia di due anni.

Bilancia di precisione PLS 1200-3DA
Portata: 700 g | 1200 g
Divisione: 0,001 g | 0,01 g
www.kern-sohn.com/it/PLS_PLJ
finora: ~~€ 730,-~~ ora: € 490,- più IVA

Bilancia di precisione PLS 2100-2
Portata: 2100 g
Divisione: 0,01 g
www.kern-sohn.com/it/PLS
finora: ~~€ 640,-~~ ora: € 590,- più IVA

Bilancia di precisione PLS 4000-2
Portata: 4000 g
Divisione: 0,01 g
www.kern-sohn.com/it/PLS
finora: ~~€ 600,-~~ ora: € 490,- più IVA

Bilancia di precisione PRS 8200-1N
Portata: 8200 g
Divisione: 0,1 g
www.kern-sohn.com/it/PRS_PRJ
finora: ~~€ 1400,-~~ ora: € 990,- più IVA

Bilancia di precisione PRJ 8200-1NM
Portata: 8200 g
Divisione: 0,1 g
www.kern-sohn.com/it/PRS_PRJ
finora: ~~€ 1700,-~~ ora: € 990,- più IVA

Bilancia contapezzi CPB 30K10M
Portata: 30 kg
Divisione: 10 g
www.kern-sohn.com/it/CPB
finora: ~~€ 240,-~~ ora: € 190,- più IVA

Bilancia prezzatrice RPB 30K10HNM
Portata: 30 kg
Divisione: 10 g
www.kern-sohn.com/it/RPB
finora: ~~€ 240,-~~ ora: € 190,- più IVA

Bilancia da tavolo FWN 1K0.5IP
Portata: 1 kg
Divisione: 0,5 g
www.kern-sohn.com/it/FWN
finora: ~~€ 160,-~~ ora: € 90,- più IVA

Bilancia da tavolo FVN 6K2IPM
Portata: 6 kg
Divisione: 2 g
www.kern-sohn.com/it/FVN
finora: ~~€ 620,-~~ ora: € 290,- più IVA

Bilancia piattaforma NDE 15K5IP
Portata: 15 kg
Divisione: 5 g
www.kern-sohn.com/it/NDE
finora: ~~€ 290,-~~ ora: € 190,- più IVA

Bilancia piattaforma NDE 150K50IP
Portata: 150 kg
Divisione: 50 g
www.kern-sohn.com/it/NDE
finora: ~~€ 290,-~~ ora: € 190,- più IVA

Bilancia piattaforma FEJ 62K0.1DIPM
Portata: 6,2 kg | 62 kg
Divisione: 0,1 g | 1 g
www.kern-sohn.com/it/FES_FEJ
finora: ~~€ 2490,-~~ ora: € 990,- più IVA

Bilancia piattaforma EOL 120K200
Portata: 120 kg
Divisione: 200 g
www.kern-sohn.com/it/EOL
finora: ~~€ 69,-~~ ora: € 59,- più IVA

Bilancia piattaforma EOB 6K2M
Portata: 6 kg
Divisione: 2 g
www.kern-sohn.com/it/EOB-M
finora: ~~€ 199,-~~ ora: € 120,- più IVA

Bilancia da pavimento BVBP 600K200M
Portata: 600 kg
Divisione: 200 g
www.kern-sohn.com/it/BVBP
finora: ~~€ 990,-~~ ora: € 690,- più IVA

Bilancia da pavimento BTSP 1.5T0.5M
Portata: 1,5 t
Divisione: 500 g
www.kern-sohn.com/it/BTSP
finora: ~~€ 2580,-~~ ora: € 1999,- più IVA